

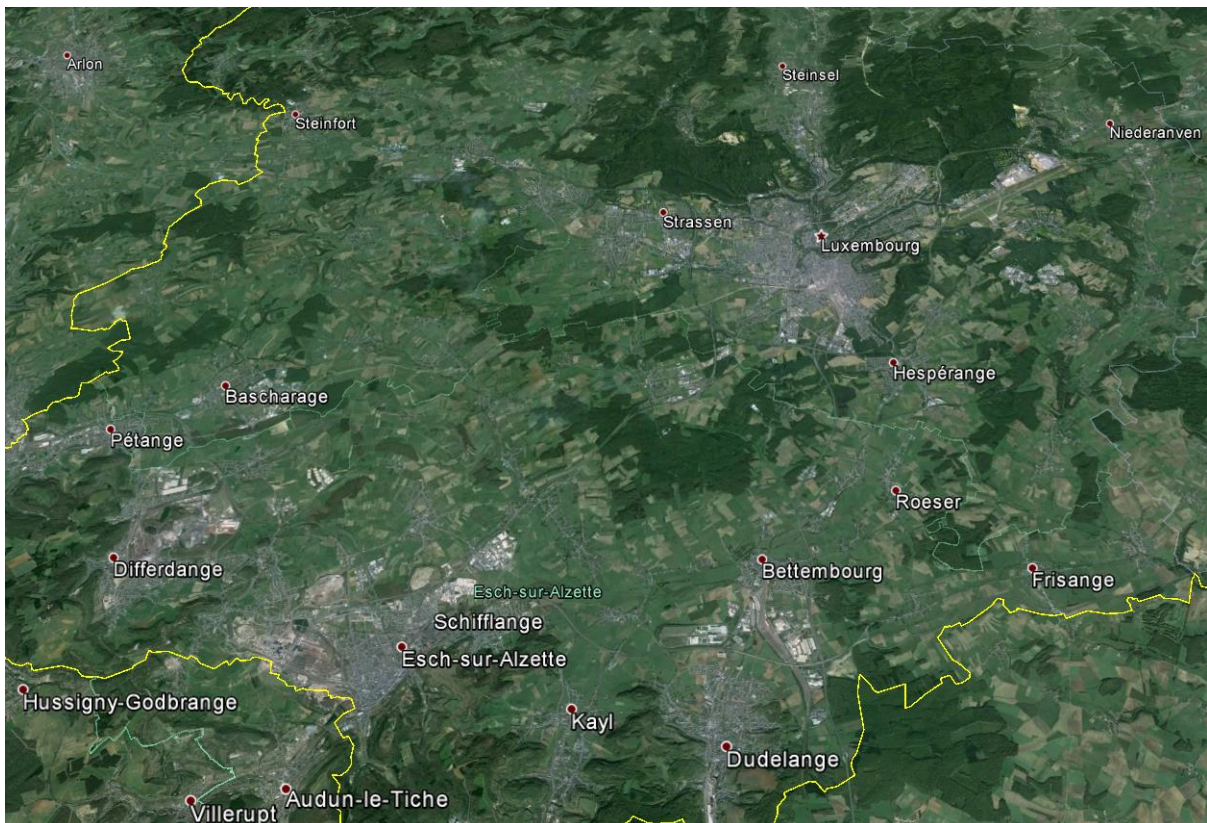


LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures

Département de l'environnement

# LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

## Noise Measurement Campaign for selected hot spots along the Luxembourg Rail Network



**Chargés de mesures et rédacteurs du présent rapport : Ir. Alexis Chalopin, Ir. Simon Hamard, David Meganck**

Rapport établi le 31 janvier 2016

## Table des matières

1	Introduction.....	3
2	Méthodologie.....	4
3	Conditions de mesure .....	6
3.1	Localisation des points de mesure .....	6
3.2	Conditions météorologiques .....	7
3.3	Date des mesures et matériel de mesure.....	8
4	Résultats de mesure .....	9
4.1	Point de mesure N°1 : 66A Rue Grande Duchesse Charlotte, Sanem.....	10
4.2	Point de mesure N°2 : 331 Rue de l'usine, Sanem .....	11
4.3	Point de mesure N°3 : 43 Rue Edward Steichen, Bivange.....	12
4.4	Point de mesure N°4 : 89 Rue J-B Scharlé, Differdange.....	13
4.5	Point de mesure N°5 : 94 Avenue Charlotte, Differdange .....	14
4.6	Point de mesure N°6 : 2 Rue des Mines, Differdange.....	15
4.7	Point de mesure N°7 : 39 Rue du Chemin de Fer, Pétange.....	16
4.8	Point de mesure N°8 : 34 Route de Longwy, Rodange.....	17
4.9	Point de mesure N°9 : 186 Rue Principale, Schuttrange.....	18
4.10	Point de mesure N°10 : 2 Rue de la Chapelle, Livange .....	19
5	Conclusion.....	20
6	Annexes .....	21
6.1	Point de mesure N°1 : 66A Rue Grande Duchesse Charlotte, Sanem.....	22
6.2	Point de mesure N°2 : 331 Rue de l'usine, Sanem .....	31
6.3	Point de mesure N°3 : 43 Rue Edward Steichen, Bivange.....	40
6.4	Point de mesure N°4 : 89 Rue J-B Scharlé, Differdange.....	49
6.5	Point de mesure N°5 : 94 Avenue Charlotte, Differdange .....	58
6.6	Point de mesure N°6 : 2 Rue des Mines, Differdange.....	67
6.7	Point de mesure N°7 : 39 Rue du Chemin de Fer, Pétange.....	76
6.8	Point de mesure N°8 : 34 Route de Longwy, Rodange.....	85
6.9	Point de mesure N°9 : 186 Rue Principale, Schuttrange.....	94
6.10	Point de mesure N°10 : 2 Rue de la Chapelle, Livange .....	103

# 1 INTRODUCTION

Ce projet s'insère dans le cadre de la directive européenne 2002/49/CE du 25 juin 2002 relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement, directive qui a été transposée en une loi nationale par la loi du 2 août 2006 modifiant la loi modifiée du 21 juin 1976 relative à la lutte contre le bruit, et le règlement grand-ducal du 2 août 2006 portant application de la directive 2002/49/CE relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement.

Pour la 2<sup>ème</sup> phase d'implémentation de cette directive, des cartes stratégiques représentatives de l'année 2011 ont été élaborées par l'Administration de l'Environnement.

Afin de préparer l'élaboration du plan d'action bruit ferroviaire, et plus précisément afin de permettre une comparaison entre les cartes de bruit calculées et les valeurs de bruit effectives sur le terrain, une campagne de mesure du bruit du trafic ferroviaire a été réalisée.

L'Administration de l'Environnement a chargé A-Tech de caractériser le paysage sonore en 10 points de mesures.

La campagne de mesures longue durée en 10 points représentatifs s'est, quant à elle, déroulée sur 14 jours qui ont fait l'objet d'une analyse très fine. Ainsi, tous les événements « bruit ferroviaire » ont été codés et extraits des mesures afin de déterminer la contribution spécifique du bruit engendré par les passages de trains.

Le présent rapport résume les méthodologie, conditions et localisations des mesures, et les très nombreux résultats.

## 2 MÉTHODOLOGIE

Afin de déterminer la contribution spécifique du trafic ferroviaire au sein du paysage sonore « multi source », une méthodologie particulière a été définie.

### **Méthodologie de mesures :**

- Mesures longue durée des niveaux  $L_{Aeq,1sec}$  en continu ;
- Les mesures aux 10 points caractéristiques ont été effectuées en temps réel par bande de 1/3 d'octave.

### **Méthodologie d'analyse :**

- Toutes les mesures étant relevées en temps réel 1/3 d'octave, elles permettent une analyse détaillée sur base des spectrogrammes (évolutions temporelles des spectres relevés) grâce à notre logiciel « Events 3 », seul logiciel actuellement capable de comparer des spectrogrammes « fins » pour tous les types d'indices statistiques ;
- Notre expérience d'analyse sur les formes des spectrogrammes est unique et repose sur une expérience de la différenciation des sources en espace « multi source » depuis plus de 25 ans, expérience qui a d'ailleurs conduit au développement du logiciel « Events 3 ».

### **Méthodologie de codage :**

Les emplacements de mesure ont été choisis à de courtes distances des voies ferrées ; il a donc été possible de coder chaque passage individuel de train, dont les signatures temporelles et spectrales sont clairement identifiables.

Ainsi avons-nous travaillé progressivement :

- Analyse détaillée, 1/2 heure par 1/2 heure, de tous les spectrogrammes  $L_{eq, 1 sec}$  (voir Figure 1 et Figure 2) : cette analyse détaillée permet alors de coder tous les événements « bruit ferroviaire » du paysage sonore ;
- Les codages étant effectués, il est alors facile de procéder à l'analyse classique du niveau global relevé et des contributions respectives des événements « bruit résiduel », « bruit ferroviaire » et « bruit global » ;
- Tous les résultats sont alors présentés suivant la demande de l'Administration de l'Environnement.

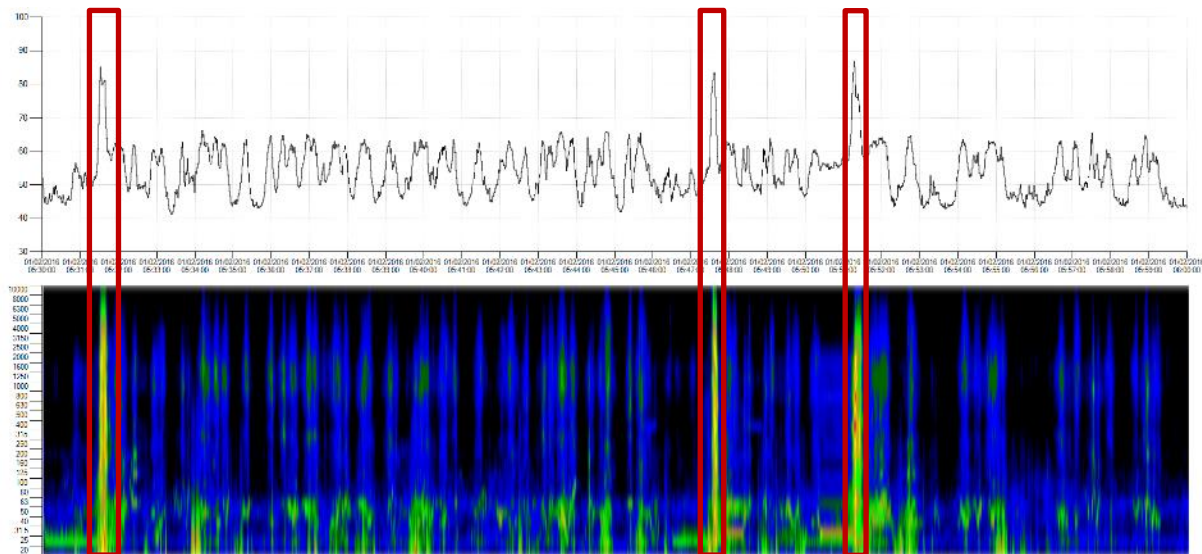


Figure 1 - Exemple de passages de trains sur le point de mesure N°5 - Differdange

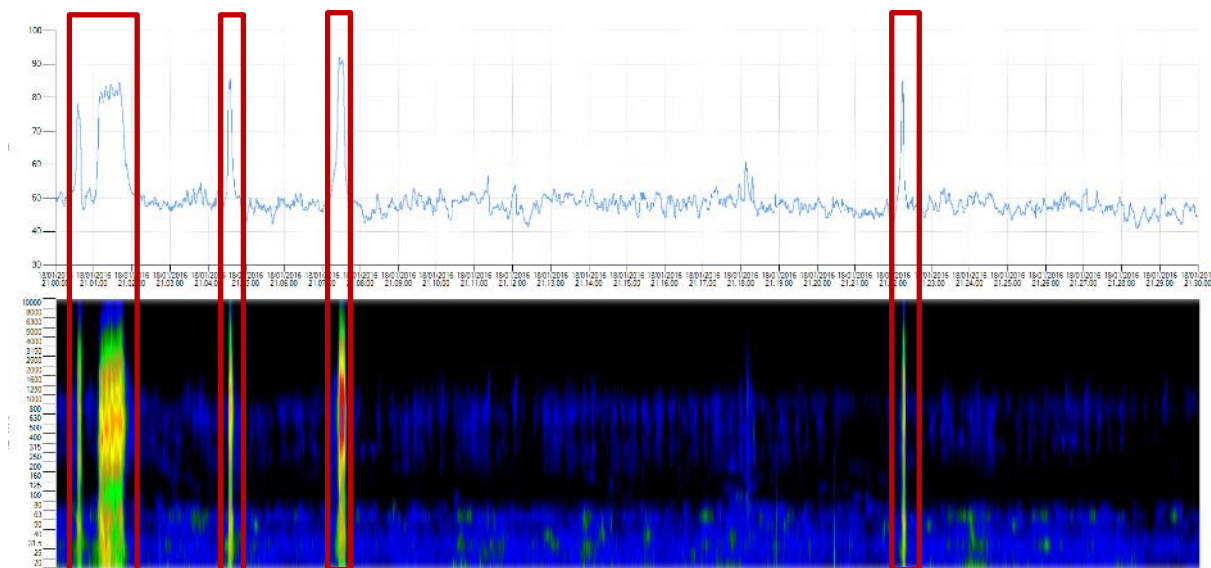


Figure 2 - Exemple de passages de trains sur le point de mesure N°10 - Livange

### 3 CONDITIONS DE MESURE

#### 3.1 Localisation des points de mesure

Les mesures ont été effectuées du lundi 11 Janvier 2016 au lundi 08 février 2016.

L'ensemble des conditions, localisations, remarques et descriptions du matériel de mesure sont reprises sur une fiche descriptive pour chaque point de mesure en Annexe.

La localisation des points de mesure est reprise de façon globale sur la Figure 3.

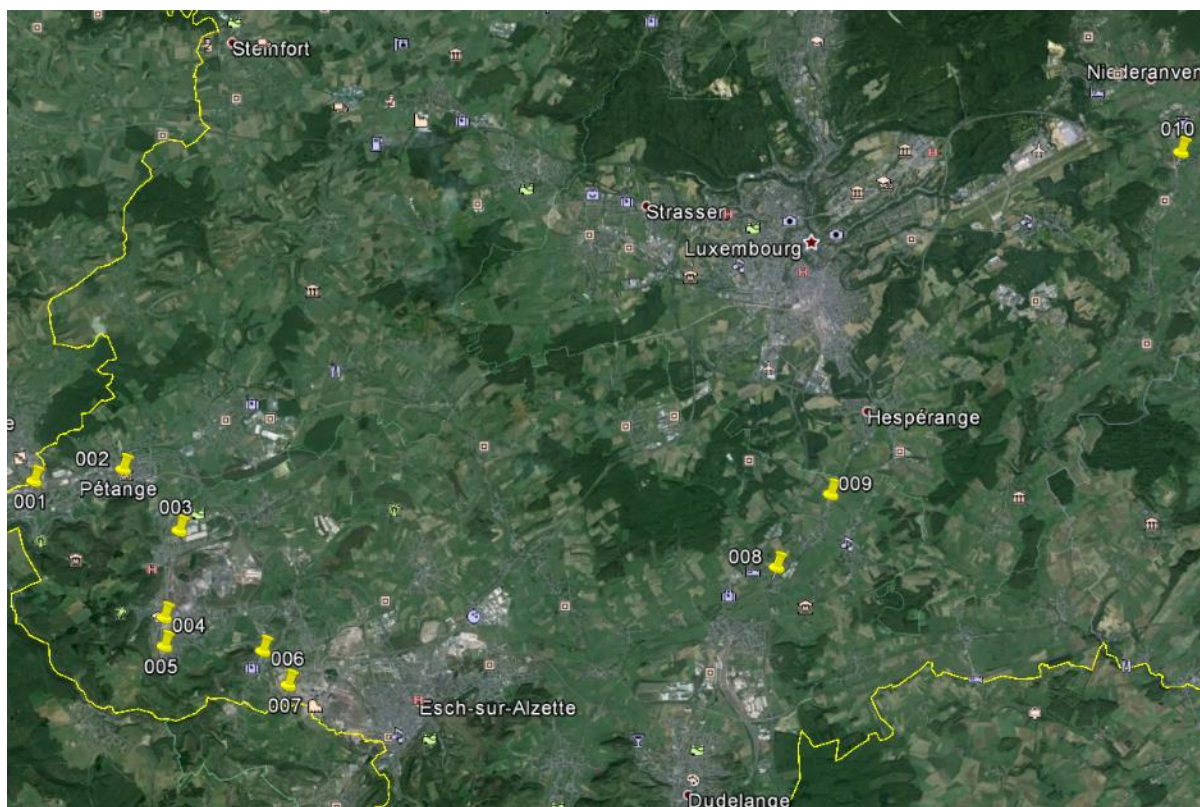


Figure 3 - Localisation des 10 points de mesure

Tableau 1 - Liste et adresses des 10 points de mesure

<b>Point 1 - Belvaux Centre</b>	66A Rue Grande Duchesse Charlotte - Sanem
<b>Point 2 - Belvaux Arrêt Belval Lycée</b>	331 Rue de l'usine - Sanem
<b>Point 3 - Bivange/Berchem</b>	43 Rue Edward Steichen - Bivange
<b>Point 4 - Niedercorn</b>	89 Rue J-B Scharlé - Differdange
<b>Point 5 - Differdange</b>	94 Avenue Charlotte - Differdange
<b>Point 6 - Obercorn</b>	2 Rue des Mines - Differdange
<b>Point 7 - Pétange/Lamadelaïne</b>	39 Rue du Chemin de Fer - Pétange
<b>Point 8 - Rodange</b>	34 Route de Longwy - Rodange
<b>Point 9 - Schuttrange/Munsbach</b>	186 Rue Principale - Schuttrange
<b>Point 10 - Livange</b>	2 Rue de la Chapelle - Livange

### 3.2 Conditions météorologiques

Les conditions météorologiques de la campagne de mesures sont reprises sur les figures suivantes.

Etant donné les très courtes distances aux voies ferroviaires et malgré certaines variations, les conditions météorologiques influencent peu les niveaux de bruit relevés ; en outre, la vitesse du vent est toujours restée inférieure à 5 m/s, valeur au-dessus de laquelle les niveaux auraient pu être influencés.

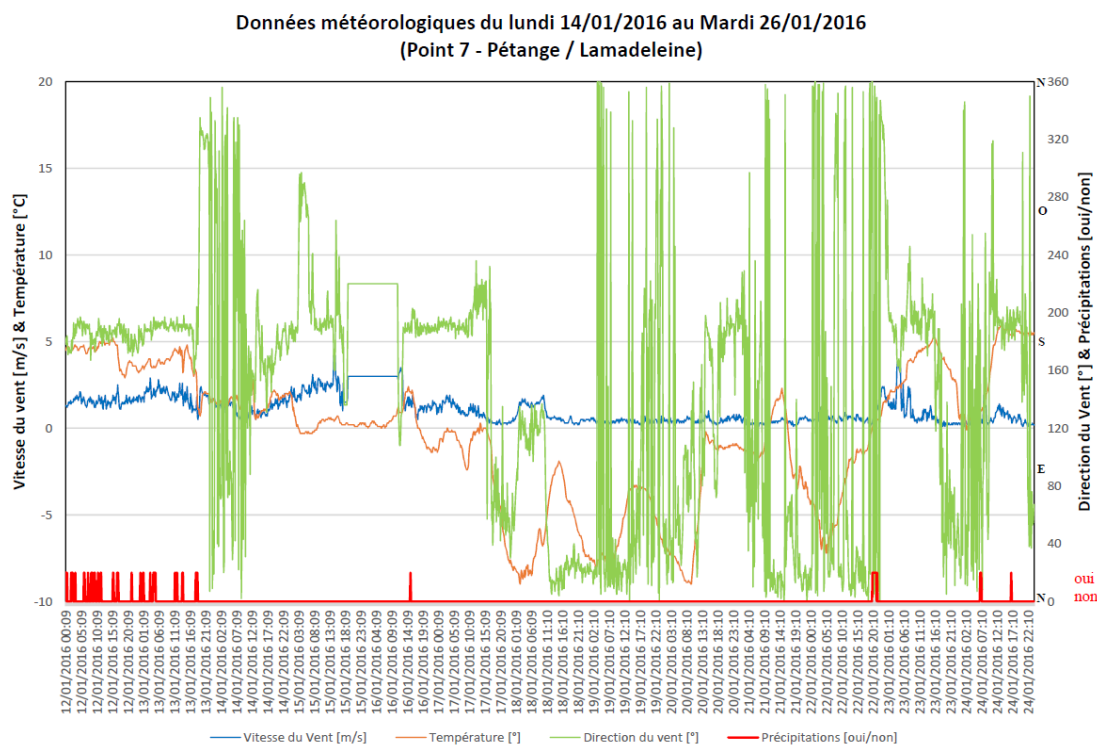


Figure 4 - Conditions météorologiques au Point N°7 – Pétange / Lamadeleine

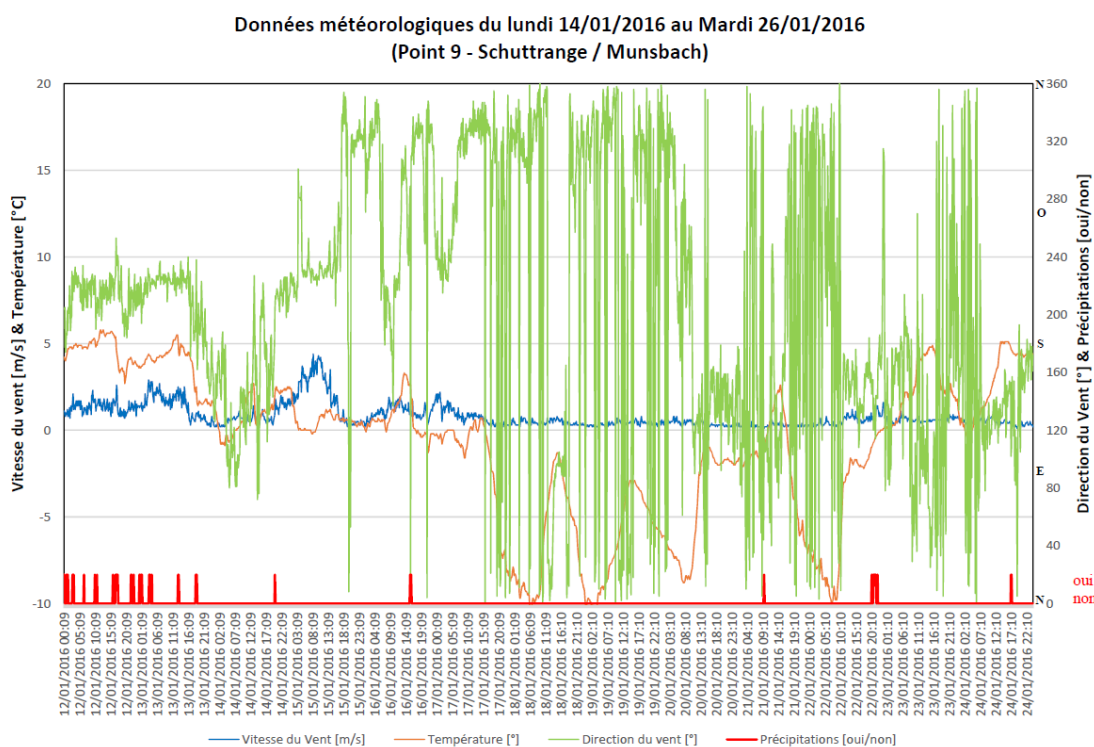


Figure 5 - Conditions météorologiques au Point N°9 – Schuttrange / Munsbach

### 3.3 Date des mesures et matériel de mesure

Pour des contraintes pratiques rencontrées sur le terrain, l'installation et la désinstallation des points de mesure s'est faite en deux temps.

Tableau 2 - Date des mesures et appareils utilisés

Pt	Adresse	Coordonnées LUREF	Installation	Désinstallation	Sonomètre
1	66A Rue Grande Duchesse Charlotte - Sanem	62510 E, 63942 N	11/01/2016	26/01/2016	FUS04
2	331 Rue de l'usine - Sanem	63171 E, 63017 N	11/01/2016	26/01/2016	SVA05
3	43 Rue Edward Steichen - Bivange	77779 E, 68105 N	11/01/2016	26/01/2016	FUS05
4	89 Rue J-B Scharlé - Differdange	60243 E, 67161 N	11/01/2016	08/02/2016	SVA02
5	94 Avenue Charlotte - Differdange	59843 E, 64843 N	21/01/2016	08/02/2016	SVA08
6	2 Rue des Mines - Differdange	59844 E, 64073 N	11/01/2016	26/01/2016	SVA04
7	39 Rue du Chemin de Fer - Pétange	58724 E, 68808 N	11/01/2016	26/01/2016	FUS01-MET01
8	34 Route de Longwy - Rodange	56312 E, 68491 N	11/01/2016	26/01/2016	FUS03
9	186 Rue Principale - Schuttrange	87241 E, 77281 N	11/01/2016	26/01/2016	FUS02-MET02
10	2 Rue de la Chapelle - Livange	76324 E, 66153 N	11/01/2016	26/01/2016	SVA01

Différents types de sonomètres ont été utilisés :

- Série SVANTEK (SVA01, SVA02, SVA04, SVA05, SVA08) : SVAN 977 sonomètre intégrateur de précision classe 1 IEC 61672-1 équipé avec microphone type ACO 7052E et préamplificateur type SV 12L. Câble microphone (20m) et unité extérieure SA277. Le tout conditionné dans une valise type Pelicase (batterie intégrée).
- Série FUSION (FUS01, FUS02, FUS03, FUS04, FUS05) : 01dB Fusion Smart Sound & Vibration Analyser Classe 1 CEI 61-672 avec antenne GPS, wifi et modem 3G intégré. Mémoire étendue sur carte SD de 32 Go, stockage audio métrologique et connexion d'une station météo possible (WXT520) via câble HDMI. Unité extérieure DMK01 avec préamplificateur PRE22, microphone GRAS 40CE et câble micro RAL135-10m. Le tout conditionné dans une valise type Pelicase (batteries intégrées).

L'ensemble des appareils utilisés ont été calibrés à l'aide d'un calibre IEC 60942:1997 Classe 1, 94 dB à 1kHz. La différence avant/après mesures reste toujours inférieure à 0.5 dB(A) et les conditions météorologiques sont restées favorables (voir 3.2 ci-avant): les mesures peuvent donc être considérées comme conformes.



## 4 RÉSULTATS DE MESURE

Les résultats sont présentés en Annexe (par point de mesure), chaque fiche de mesure reprenant :

- Une fiche descriptive détaillée des conditions de mesure ;
- Pour le bruit cumulé, les résultats sous forme :
  - Graphique :  $L_{Aeq(1h)}$ ,  $L_{A90(1h)}$  et  $L_{A10(1h)}$  sur la période complète de mesure ;
  - Tabulaire :  $L_{Aeq(1h)}$ ,  $L_{A90(1h)}$  et  $L_{A10(1h)}$  par tranches horaires, et pour les périodes « européennes » dites « Day » (07-19H), « Evening » (19-23H) et « Night » (23-07H)], ainsi que pour les périodes (06-22H) et (22-06H).
- Pour le bruit spécifique lié au trafic ferroviaire, les résultats sous forme :
  - Tabulaire :  $L_{Aeq(1h)}$  par tranches horaires, et pour les périodes « européennes » dites « Day » (07-19H), « Evening » (19-23H) et « Night » (23-07H)], ainsi que pour les périodes (06-22H) et (22-06H).
- Pour le bruit résiduel, les résultats sous forme :
  - Tabulaire :  $L_{Aeq(1h)}$  par tranches horaires, et pour les périodes « européennes » dites « Day » (07-19H), « Evening » (19-23H) et « Night » (23-07H)], ainsi que pour les périodes (06-22H) et (22-06H).

Les mesures ont toutes été effectuées en  $L_{Aeq, 1sec}$ . Tous les fichiers de mesures étant conservés, il est toujours possible de les consulter si besoin est, et par exemple, de « zoomer » sur certaines plages horaires avec une résolution temporelle plus fine (jusqu'à une seconde).

Ainsi, la contribution du bruit ferroviaire a-t-elle été déterminée pour chacun des dix points de mesures caractéristiques suivant la demande de l'Administration de l'Environnement.

#### 4.1 Point de mesure N°1 : 66A Rue Grande Duchesse Charlotte, Sanem

Ce point caractérise une zone où circulent deux lignes de trains : ligne 60 (Luxembourg – Esch/Alzette – Rodange – Athus) et ligne 80 (Thionville – Esch/Alzette – Longwy).

Les niveaux  $L_{Aeq}$  obtenus après codage du bruit ferroviaire sont présentés dans le Tableau 3. Pour le détail des niveaux relevés sur toute la période de mesure, nous référons le lecteur aux nombreux tableaux de résultats présentés en Annexe 6.1.

Tableau 3 - Niveaux  $L_{Aeq}$  point N°1

Tranches horaires	Résiduel			Train			Cumulé		
	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	41.7	43.2	42.2	52.8	58.8	55.5	53.2	58.9	55.7
1 - 2	41.0	41.1	41.0	57.5	55.6	57.1	57.6	55.8	57.2
2 - 3	41.9	39.4	41.3	42.3	-	40.8	45.1	39.4	44.1
3 - 4	44.6	39.0	43.6	45.3	-	43.8	48.0	39.0	46.8
4 - 5	44.5	38.3	43.5	-	-	-	44.5	38.3	43.5
5 - 6	46.1	41.1	45.1	58.5	61.4	59.5	58.8	61.5	59.7
6 - 7	50.4	42.3	49.2	62.6	57.3	61.7	62.9	57.4	61.9
7 - 8	50.9	44.2	49.8	62.2	56.6	61.2	62.5	56.9	61.5
8 - 9	51.8	48.0	51.0	59.7	62.4	60.7	60.3	62.6	61.1
9 - 10	50.9	50.0	50.7	62.1	57.6	61.2	62.4	58.3	61.6
10 - 11	50.5	49.1	50.1	66.3	62.1	65.4	66.4	62.3	65.5
11 - 12	56.2	52.9	55.5	58.8	62.7	60.3	60.9	63.1	61.6
12 - 13	52.6	48.8	51.8	61.0	58.6	60.4	61.5	59.0	61.0
13 - 14	50.2	49.3	49.9	63.7	58.0	62.7	63.9	58.5	62.9
14 - 15	50.2	49.0	49.9	67.0	59.2	65.9	67.2	59.7	66.0
15 - 16	55.8	49.5	54.7	68.8	58.8	67.5	69.0	59.2	67.7
16 - 17	50.9	50.7	50.9	64.0	58.3	63.0	64.2	59.0	63.3
17 - 18	50.0	46.9	49.3	63.3	60.6	62.7	63.5	60.8	62.9
18 - 19	49.6	47.0	49.0	63.4	62.8	63.2	63.6	62.8	63.4
19 - 20	49.1	47.4	48.7	64.9	58.9	63.8	65.0	59.2	64.0
20 - 21	47.6	46.1	47.2	63.7	57.0	62.6	63.8	57.4	62.7
21 - 22	46.9	45.4	46.5	64.4	59.4	63.4	64.5	59.5	63.5
22 - 23	45.6	44.8	45.4	68.0	56.1	66.6	68.0	56.4	66.6
23 - 24	43.5	42.9	43.3	60.4	58.8	60.0	60.5	58.9	60.1
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
$L_D$ (07 - 19)	52.2	49.3	51.6	64.3	60.3	63.5	64.6	60.6	63.8
$L_E$ (19 - 23)	47.5	46.0	47.1	65.6	58.0	64.4	65.6	58.3	64.5
$L_N$ (23 - 07)	45.3	41.2	44.5	57.5	56.8	57.3	57.7	56.9	57.5
$L_{DEN}$	53.6	50.3	52.9	67.1	63.9	66.4	67.3	64.1	66.6
06 - 22	51.6	48.6	50.9	64.2	59.9	63.4	64.5	60.2	63.6
22 - 06	44.0	41.7	43.4	60.4	56.6	59.7	60.5	56.8	59.8

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Au travers des résultats, il est possible de conclure que les événements ferroviaires conditionnent majoritairement le paysage sonore en ce point (arrière de la maison) et ceci en période de jour comme de nuit.

Les niveaux globaux  $L_{Aeq,1h}$  spécifiques au bruit ferroviaire montrent des niveaux similaires en période de jour et de nuit. Durant le weekend, les niveaux diminuent (environ 4 dB(A)) avec la diminution du trafic ferroviaire.

L'analyse des niveaux globaux  $L_{Aeq,1h}$  et de bruit de fond  $L_{A90,1h}$  montre une différence en moyenne de 12 dB(A), ce qui souligne le caractère court des événements sonores (passages de trains par intermittence) dans cette zone.

## 4.2 Point de mesure N°2 : 331 Rue de l'usine, Sanem

Comme le point N°1, deux lignes ferroviaires circulent dans cette zone de mesure : ligne 60 (Luxembourg – Esch/Alzette – Rodange – Athus) et ligne 80 (Thionville – Esch/Alzette – Longwy).

Les niveaux  $L_{Aeq}$  obtenus après codage du bruit ferroviaire sont présentés dans le Tableau 4. Pour le détail des niveaux relevés sur toute la période de mesure, nous référons le lecteur aux nombreux tableaux de résultats présentés en Annexe 6.2.

Tableau 4 - Niveaux  $L_{Aeq}$  point N°2

Tranches horaires	Résiduel			Train			Cumulé		
	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	44.9	42.6	44.4	50.9	56.8	53.5	51.8	57.0	54.0
1 - 2	45.0	42.2	44.4	55.8	52.6	55.1	56.1	53.0	55.5
2 - 3	45.7	39.6	44.7	-	-	-	45.7	39.6	44.7
3 - 4	47.4	38.3	46.1	44.5	-	43.0	49.2	38.3	47.9
4 - 5	45.7	40.8	44.8	-	-	-	45.7	40.8	44.8
5 - 6	45.3	38.5	44.2	60.2	63.3	61.3	60.4	63.3	61.4
6 - 7	50.8	39.2	49.4	62.6	54.9	61.5	62.9	55.0	61.7
7 - 8	54.0	43.7	52.7	62.6	55.3	61.5	63.2	55.6	62.0
8 - 9	53.8	47.8	52.8	61.1	56.2	60.2	61.9	56.8	60.9
9 - 10	52.4	51.1	52.1	62.3	58.1	61.4	62.7	58.9	61.9
10 - 11	59.4	49.4	58.1	65.2	62.7	64.6	66.2	62.8	65.5
11 - 12	55.9	49.4	54.8	60.2	59.9	60.1	61.6	60.3	61.2
12 - 13	51.3	46.3	50.3	61.1	58.0	60.4	61.5	58.3	60.8
13 - 14	50.5	45.6	49.6	62.4	57.8	61.5	62.7	58.1	61.8
14 - 15	59.0	45.7	57.6	64.8	58.9	63.7	65.8	59.1	64.7
15 - 16	52.9	46.4	51.8	65.5	57.9	64.3	65.7	58.2	64.6
16 - 17	51.9	48.1	51.1	64.9	58.1	63.8	65.1	58.6	64.0
17 - 18	51.2	46.3	50.3	64.2	61.2	63.6	64.4	61.3	63.8
18 - 19	50.5	46.4	49.6	61.8	61.2	61.7	62.2	61.4	62.0
19 - 20	49.1	45.9	48.4	64.6	62.1	64.0	64.7	62.1	64.1
20 - 21	47.0	44.6	46.4	64.1	57.0	63.0	64.2	57.3	63.0
21 - 22	47.6	44.9	47.0	63.8	60.8	63.1	63.9	60.9	63.2
22 - 23	48.1	43.6	47.2	66.5	54.7	65.1	66.5	55.1	65.2
23 - 24	46.6	43.2	45.9	63.6	57.4	62.6	63.7	57.5	62.6
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
$L_D$ (07 - 19)	54.7	47.6	53.6	63.4	59.3	62.5	63.9	59.6	63.0
$L_E$ (19 - 23)	48.0	44.8	47.3	64.9	59.5	63.9	64.9	59.7	64.0
$L_N$ (23 - 07)	46.9	40.9	45.9	58.6	56.6	58.1	58.8	56.7	58.3
$L_{DEN}$	55.4	49.4	54.3	67.1	63.8	66.4	67.3	64.0	66.6
06 - 22	53.8	47.0	52.7	63.5	59.4	62.6	63.9	59.6	63.1
22 - 06	46.2	41.5	45.3	60.2	56.6	59.4	60.3	56.7	59.6

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

En conclusion, ici encore, ce sont les événements ferroviaires qui conditionnent la majorité du paysage sonore en période de jour et de nuit. Etant donné la présence des deux lignes ferroviaires 60 et 80, les niveaux mesurés sont très similaires à ceux mesurés au point N°1.

De plus, comme pour le point N°1, l'analyse des niveaux globaux  $L_{Aeq,1h}$  spécifiques au bruit ferroviaire montre des niveaux similaires en période de jour et de nuit avec une diminution le weekend en raison de la diminution du trafic ferroviaire. Par ailleurs, l'impact sonore correspond à des événements intermittents, ce qui est confirmé par la différence (minimum 10 dB(A)) entre les niveaux globaux  $L_{Aeq,1h}$  et de bruit de fond  $L_{A90,1h}$ .

### 4.3 Point de mesure N°3 : 43 Rue Edward Steichen, Bivange

Ce point caractérise une zone où circulent deux lignes de trains : ligne 60 (Luxembourg – Esch/Alzette – Rodange – Athus) et ligne 90 (Luxembourg - Nancy).

Les niveaux  $L_{Aeq}$  obtenus après codage du bruit ferroviaire sont présentés dans le Tableau 5. Pour le détail des niveaux relevés sur toute la période de mesure, nous référons le lecteur aux nombreux tableaux de résultats présentés en Annexe 6.3.

Tableau 5 - Niveaux  $L_{Aeq}$  point N°3

Tranches horaires	Résiduel			Train			Cumulé		
	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	46.1	47.9	46.7	66.7	60.3	65.6	66.7	60.6	65.6
1 - 2	44.0	48.4	45.7	63.4	60.3	62.7	63.4	60.6	62.8
2 - 3	43.7	45.6	44.3	50.3	47.8	49.7	51.2	49.8	50.8
3 - 4	44.5	45.7	44.9	49.0	46.5	48.4	50.3	49.2	50.0
4 - 5	46.4	46.6	46.4	66.7	66.9	66.8	66.7	67.0	66.8
5 - 6	48.8	47.5	48.5	68.1	64.8	67.3	68.1	64.9	67.4
6 - 7	52.7	52.0	52.5	65.9	59.2	64.8	66.1	59.9	65.0
7 - 8	53.8	49.7	53.0	67.4	61.3	66.3	67.6	61.5	66.5
8 - 9	54.3	52.3	53.8	67.0	62.0	66.0	67.2	62.4	66.2
9 - 10	59.6	53.1	58.5	68.2	63.7	67.3	68.8	64.0	67.9
10 - 11	58.1	60.7	59.0	67.7	64.7	67.1	68.1	66.2	67.7
11 - 12	54.6	57.9	55.8	68.2	65.4	67.6	68.4	66.1	67.9
12 - 13	57.8	61.8	59.4	68.2	65.6	67.6	68.6	67.1	68.2
13 - 14	59.5	55.3	58.6	67.3	66.8	67.2	68.0	67.1	67.8
14 - 15	58.9	64.6	61.4	66.3	64.1	65.8	67.0	67.3	67.1
15 - 16	57.3	58.3	57.6	68.3	69.0	68.5	68.7	69.3	68.9
16 - 17	55.6	52.6	54.9	67.4	67.2	67.3	67.6	67.3	67.5
17 - 18	63.3	53.4	62.0	67.3	68.2	67.6	68.8	68.4	68.7
18 - 19	61.3	53.4	60.1	67.3	64.8	66.7	68.2	65.0	67.5
19 - 20	60.4	51.2	59.1	71.2	66.8	70.3	71.5	67.0	70.6
20 - 21	65.3	49.7	63.9	67.2	62.9	66.3	69.4	63.2	68.3
21 - 22	53.6	50.7	53.0	69.4	65.1	68.5	69.5	65.2	68.6
22 - 23	48.8	50.4	49.3	66.2	60.7	65.2	66.3	61.1	65.3
23 - 24	47.6	47.6	47.6	65.3	60.3	64.3	65.3	60.6	64.4
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
$L_D$ (07 - 19)	58.8	58.4	58.7	67.6	65.8	67.1	68.1	66.5	67.7
$L_E$ (19 - 23)	60.7	50.5	59.4	68.9	64.5	68.0	69.5	64.7	68.6
$L_N$ (23 - 07)	47.8	48.1	47.9	65.0	61.8	64.3	65.1	62.0	64.4
$L_{DEN}$	60.8	57.9	60.2	72.4	69.2	71.7	72.7	69.6	72.0
06 - 22	59.4	57.4	58.9	67.9	65.5	67.4	68.5	66.1	67.9
22 - 06	46.6	47.7	47.0	65.0	61.9	64.4	65.1	62.1	64.4

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Comme pour les points N°1 et N°2, ce sont les événements ferroviaires qui conditionnent en grande partie le paysage sonore en ce point.

L'analyse des niveaux globaux  $L_{Aeq,1h}$  et de bruit de fond  $L_{A90,1h}$  montre une différence en moyenne de 20 dB(A), ce qui souligne la prédominance des bruits « courts ». Cette différence est plus importante que celle relevée sur les points N°1 et N°2 : il y a moins d'événements, mais ceux-ci sont d'un niveau élevé, expliqué par la proximité des voies.

#### 4.4 Point de mesure N°4 : 89 Rue J-B Scharlé, Differdange

Ce point est exposé à deux lignes de trains : ligne 60 (Luxembourg – Esch/Alzette – Rodange – Athus) et ligne 80 (Thionville – Esch/Alzette – Longwy).

Les niveaux  $L_{Aeq}$  obtenus après codage du bruit ferroviaire sont présentés dans le Tableau 6. Pour le détail des niveaux relevés sur toute la période de mesure, nous référons le lecteur aux nombreux tableaux de résultats présentés en Annexe 6.4.

Tableau 6 - Niveaux  $L_{Aeq}$  point N°4

Tranches horaires	Résiduel			Train			Cumulé		
	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	43.1	40.7	42.6	41.0	47.8	44.2	45.2	48.6	46.5
1 - 2	42.9	39.9	42.2	45.9	35.8	44.6	47.7	41.3	46.6
2 - 3	43.0	40.8	42.5	44.2	31.8	42.9	46.7	41.3	45.7
3 - 4	43.6	40.0	42.8	35.6	28.5	34.5	44.2	40.3	43.4
4 - 5	42.4	39.3	41.7	43.2	48.8	45.6	45.8	49.3	47.1
5 - 6	42.4	39.5	41.8	48.8	44.6	48.0	49.7	45.8	48.9
6 - 7	45.5	42.5	44.8	54.9	47.2	53.7	55.4	48.4	54.2
7 - 8	47.8	45.6	47.3	56.2	47.4	54.9	56.7	49.6	55.6
8 - 9	47.8	44.6	47.1	52.4	50.1	51.9	53.7	51.2	53.1
9 - 10	47.3	43.0	46.4	53.9	51.9	53.4	54.7	52.4	54.2
10 - 11	47.7	44.6	47.0	54.6	48.2	53.5	55.2	49.8	54.2
11 - 12	47.2	46.2	47.0	51.0	50.2	50.8	52.6	51.7	52.3
12 - 13	48.9	46.1	48.3	52.8	49.4	52.1	54.3	51.1	53.6
13 - 14	46.4	47.3	46.7	54.9	50.5	54.0	55.5	52.2	54.8
14 - 15	50.4	47.1	49.7	53.3	49.3	52.5	55.1	51.3	54.3
15 - 16	48.9	46.7	48.4	53.6	49.7	52.8	54.9	51.4	54.1
16 - 17	45.0	44.2	44.8	56.4	48.7	55.3	56.8	50.0	55.6
17 - 18	44.7	45.7	45.0	54.3	51.2	53.6	54.8	52.3	54.2
18 - 19	45.9	45.7	45.9	52.7	48.8	51.9	53.5	50.6	52.9
19 - 20	44.0	44.5	44.1	52.1	52.9	52.4	52.7	53.5	53.0
20 - 21	42.9	42.6	42.8	54.0	51.3	53.4	54.4	51.9	53.8
21 - 22	43.0	42.5	42.9	53.2	51.3	52.7	53.6	51.8	53.1
22 - 23	42.1	43.0	42.4	55.4	46.6	54.2	55.6	48.1	54.5
23 - 24	42.0	41.6	41.9	53.3	54.4	53.6	53.5	54.7	53.9
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
$L_D$ (07 - 19)	47.6	45.7	47.2	54.1	49.8	53.2	55.0	51.2	54.2
$L_E$ (19 - 23)	43.1	43.2	43.1	53.9	51.1	53.2	54.2	51.7	53.6
$L_N$ (23 - 07)	43.2	40.7	42.6	49.4	48.0	49.0	50.3	48.7	49.9
$L_{DEN}$	50.4	48.4	49.9	57.4	55.1	56.8	58.2	56.0	57.6
06 - 22	47.0	45.2	46.5	54.0	50.2	53.2	54.8	51.4	54.0
22 - 06	42.7	40.8	42.2	49.7	47.9	49.2	50.4	48.7	50.0

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Les événements ferroviaires conditionnent, une fois de plus, le paysage sonore en ce point en période de jour et de nuit.

En ce point, le niveau équivalent  $L_{Aeq,1h}$  est très proche du niveau  $L_{A10,1h}$  et donc des niveaux maxima induits par les passages de train: de fait, le bruit résiduel est nettement moindre qu'aux points précédents et les passages de trains s'en détachent fortement. Ceci explique, encore plus ici, que la majorité de la contribution énergétique est induite par les passages de trains.

#### 4.5 Point de mesure N°5 : 94 Avenue Charlotte, Differdange

Ce point se situe dans une zone où circulent deux lignes de trains : ligne 60 (Luxembourg – Esch/Alzette – Rodange – Athus) et ligne 80 (Thionville – Esch/Alzette – Longwy).

Les niveaux  $L_{Aeq}$  obtenus après codage du bruit ferroviaire sont présentés dans le Tableau 7. Pour le détail des niveaux relevés sur toute la période de mesure, nous référons le lecteur aux nombreux tableaux de résultats présentés en Annexe 6.5.

Tableau 7 - Niveaux  $L_{Aeq}$  point N°5

Tranches horaires	Résiduel			Train			Cumulé		
	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	54.5	49.3	53.6	68.0	59.5	66.8	68.2	59.9	67.0
1 - 2	60.5	50.6	59.2	63.4	55.6	62.2	65.2	56.8	64.0
2 - 3	60.5	48.2	59.1	53.5	-	52.0	61.2	48.2	59.9
3 - 4	55.8	47.0	54.5	53.8	-	52.3	57.9	47.0	56.6
4 - 5	45.3	45.6	45.4	41.4	-	40.0	46.8	45.6	46.5
5 - 6	52.5	48.3	51.6	65.5	53.8	64.2	65.7	54.9	64.4
6 - 7	56.1	48.2	54.9	67.1	58.8	65.9	67.4	59.1	66.2
7 - 8	60.5	50.9	59.2	66.3	57.8	65.1	67.3	58.6	66.1
8 - 9	62.3	53.7	61.1	63.4	59.9	62.6	65.9	60.8	64.9
9 - 10	62.9	56.2	61.8	67.3	68.5	67.7	68.7	68.8	68.7
10 - 11	63.3	56.0	62.1	69.4	64.8	68.5	70.4	65.4	69.4
11 - 12	62.2	56.6	61.2	72.8	60.9	71.5	72.8	62.3	71.5
12 - 13	62.3	57.5	61.4	69.5	61.4	68.3	70.2	62.9	69.1
13 - 14	63.4	57.9	62.4	68.8	59.7	67.6	69.9	61.9	68.7
14 - 15	65.4	57.8	64.2	67.9	61.9	66.8	69.8	63.3	68.7
15 - 16	62.3	57.5	61.4	68.7	61.2	67.6	69.6	62.8	68.5
16 - 17	60.5	58.2	60.0	67.4	61.0	66.3	68.2	62.8	67.2
17 - 18	60.4	56.9	59.7	66.6	61.1	65.6	67.5	62.5	66.6
18 - 19	56.1	55.2	55.9	65.1	68.1	66.2	65.6	68.3	66.5
19 - 20	54.5	54.1	54.4	66.3	64.6	65.9	66.6	65.0	66.2
20 - 21	53.1	52.5	52.9	71.7	66.7	70.8	71.8	66.8	70.8
21 - 22	52.9	51.4	52.5	66.7	62.9	65.9	66.8	63.3	66.1
22 - 23	50.4	50.9	50.6	65.9	58.1	64.8	66.0	58.9	64.9
23 - 24	48.3	52.1	49.8	67.1	62.7	66.2	67.1	63.1	66.3
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
$L_D$ (07 - 19)	62.3	56.6	61.3	68.4	63.5	67.5	69.3	64.3	68.3
$L_E$ (19 - 23)	52.9	52.4	52.8	68.4	64.0	67.5	68.5	64.3	67.7
$L_N$ (23 - 07)	56.5	49.1	55.3	64.5	57.1	63.4	65.2	57.7	64.0
$L_{DEN}$	63.9	57.7	62.8	72.2	66.2	71.2	72.8	66.8	71.7
06 - 22	61.3	55.8	60.3	68.5	63.7	67.5	69.1	64.3	68.2
22 - 06	56.1	49.5	55.0	64.3	57.0	63.2	64.9	57.7	63.8

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable      \* : absence de mesure

Les niveaux globaux  $L_{Aeq,1h}$  et de bruit de fond  $L_{A90,1h}$  montre une différence d'environ 8 dB(A), plus faible que pour les points précédents, durant la semaine. Ceci s'explique par la localisation du point de mesure, à proximité de l'Avenue Charlotte qui est un axe routier très fréquenté engendrant ainsi un bruit de circulation « continu ».

Néanmoins, le paysage sonore reste, là aussi, essentiellement conditionné par les événements ferroviaires.

#### 4.6 Point de mesure N°6 : 2 Rue des Mines, Differdange

Ce point est situé dans la « continuité » du point N°5 et est exposé à deux lignes de trains : ligne 60 (Luxembourg – Esch/Alzette – Rodange – Athus) et ligne 80 (Thionville – Esch/Alzette – Longwy).

Les niveaux  $L_{Aeq}$  obtenus après codage du bruit ferroviaire sont présentés dans le Tableau 8. Pour le détail des niveaux relevés sur toute la période de mesure, nous référons le lecteur aux nombreux tableaux de résultats présentés en Annexe 6.6.

Tableau 8 - Niveaux  $L_{Aeq}$  point N°6

Tranches horaires	Résiduel			Train			Cumulé		
	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	42.0	40.9	41.7	39.1	43.8	41.0	43.8	45.6	44.4
1 - 2	41.9	39.0	41.3	43.4	42.9	43.3	45.7	44.4	45.4
2 - 3	42.7	38.4	41.8	-	-	-	42.7	38.4	41.8
3 - 4	43.4	38.2	42.4	-	-	-	43.4	38.2	42.4
4 - 5	42.1	40.2	41.7	-	41.6	36.1	42.1	43.9	42.7
5 - 6	41.4	38.5	40.7	47.5	40.8	46.4	48.4	42.8	47.4
6 - 7	44.1	38.9	43.1	51.6	43.4	50.4	52.3	44.7	51.2
7 - 8	46.5	43.5	45.9	50.2	43.0	49.1	51.7	46.3	50.8
8 - 9	50.8	43.4	49.6	48.2	42.2	47.2	52.7	45.8	51.6
9 - 10	51.6	44.1	50.5	49.6	45.3	48.7	53.7	47.8	52.7
10 - 11	52.0	44.5	50.8	51.2	49.0	50.6	54.6	50.3	53.7
11 - 12	52.2	43.7	51.0	45.7	45.3	45.6	53.0	47.6	52.0
12 - 13	46.7	43.5	46.0	48.9	44.6	48.0	50.9	47.1	50.1
13 - 14	49.9	43.2	48.8	50.6	48.5	50.1	53.2	49.6	52.5
14 - 15	51.1	42.8	49.9	49.7	47.3	49.1	53.5	48.6	52.6
15 - 16	49.2	42.3	48.1	50.7	44.7	49.7	53.0	46.7	52.0
16 - 17	46.0	43.6	45.4	48.4	47.6	48.2	50.4	49.0	50.0
17 - 18	43.3	45.8	44.2	50.0	45.8	49.2	50.9	48.8	50.4
18 - 19	41.4	42.0	41.6	49.2	49.5	49.3	49.9	50.2	50.0
19 - 20	42.5	45.5	43.6	50.8	45.6	49.8	51.4	48.6	50.8
20 - 21	42.1	41.9	42.0	50.1	44.4	49.1	50.8	46.4	49.9
21 - 22	43.1	42.6	42.9	52.5	49.2	51.8	52.9	50.1	52.3
22 - 23	41.2	42.9	41.7	50.3	43.2	49.2	50.8	46.0	49.9
23 - 24	40.5	39.8	40.3	43.8	43.3	43.6	45.5	44.9	45.3
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
$L_D$ (07 - 19)	49.5	43.6	48.5	49.6	46.6	48.9	52.5	48.4	51.7
$L_E$ (19 - 23)	42.3	43.5	42.6	51.0	46.2	50.1	51.6	48.1	50.8
$L_N$ (23 - 07)	42.4	39.3	41.7	45.1	41.5	44.3	46.9	43.6	46.2
$L_{DEN}$	50.5	47.1	49.7	53.4	49.6	52.6	55.2	51.6	54.4
06 - 22	48.5	43.5	47.6	50.1	46.5	49.3	52.4	48.3	51.6
22 - 06	42.0	40.0	41.5	44.4	41.5	43.7	46.3	43.8	45.7

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable      \* : absence de mesure

De par une distance plus importante aux voies ferrées, les niveaux engendrés par les passages de trains sont moins importants que ceux relevés sur l'ensemble des autres points.

De façon moins marquée que pour les autres points, les bruits de trains au passage restent malgré tout les événements les plus bruyants.

#### 4.7 Point de mesure N°7 : 39 Rue du Chemin de Fer, Pétange

Ce point est exposé à trois lignes ferroviaires: ligne 60 (Luxembourg – Esch/Alzette – Rodange – Athus), ligne 70 (Luxembourg – Rodange – Athus – Longwy) et ligne 80 (Thionville – Esch/Alzette – Longwy).

Les niveaux  $L_{Aeq}$  obtenus après codage du bruit ferroviaire sont présentés dans le Tableau 9. Pour le détail des niveaux relevés sur toute la période de mesure, nous référons le lecteur aux nombreux tableaux de résultats présentés en Annexe 6.7.

Tableau 9 - Niveaux  $L_{Aeq}$  point N°7

Tranches horaires	Résiduel			Train			Cumulé		
	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	42.1	42.8	42.3	59.1	52.6	58.0	59.2	53.1	58.2
1 - 2	42.9	43.0	42.9	59.7	51.9	58.6	59.8	52.5	58.7
2 - 3	41.8	42.1	41.9	55.5	36.9	54.1	55.7	43.2	54.3
3 - 4	43.2	40.9	42.7	57.1	51.1	56.0	57.2	51.5	56.2
4 - 5	46.0	41.2	45.1	52.9	57.3	54.7	53.7	57.3	55.1
5 - 6	45.1	43.0	44.6	56.8	55.7	56.5	57.1	55.9	56.8
6 - 7	48.6	42.8	47.5	58.8	51.8	57.7	59.2	52.4	58.1
7 - 8	50.8	45.2	49.8	58.3	52.8	57.3	59.0	53.5	58.0
8 - 9	53.5	48.2	52.5	60.9	52.7	59.7	61.6	54.0	60.4
9 - 10	53.0	48.5	52.2	59.9	53.0	58.8	60.7	54.3	59.6
10 - 11	56.2	49.2	55.1	60.9	56.2	60.0	62.2	57.0	61.2
11 - 12	54.3	49.9	53.4	60.1	55.0	59.1	61.1	56.1	60.1
12 - 13	55.5	50.5	54.6	59.9	60.8	60.2	61.3	61.1	61.2
13 - 14	52.7	48.7	51.9	64.5	57.7	63.4	64.8	58.2	63.7
14 - 15	49.9	48.6	49.6	61.0	58.9	60.5	61.3	59.2	60.8
15 - 16	49.9	48.1	49.5	59.7	55.6	58.9	60.2	56.3	59.4
16 - 17	50.0	49.1	49.8	58.5	55.6	57.8	59.0	56.4	58.4
17 - 18	49.6	49.6	49.6	58.3	63.0	60.2	58.8	63.2	60.6
18 - 19	49.9	47.4	49.3	58.3	56.5	57.9	58.9	57.0	58.5
19 - 20	48.0	46.8	47.7	61.7	59.6	61.2	61.9	59.9	61.4
20 - 21	47.3	46.5	47.1	62.3	52.6	61.0	62.4	53.6	61.2
21 - 22	46.9	44.9	46.4	61.1	56.4	60.2	61.3	56.7	60.4
22 - 23	45.0	50.3	47.2	60.8	60.4	60.7	60.9	60.8	60.9
23 - 24	43.2	42.5	43.0	58.8	56.1	58.2	58.9	56.3	58.3
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
$L_D$ (07 - 19)	52.7	48.8	51.9	60.4	57.7	59.8	61.1	58.2	60.4
$L_E$ (19 - 23)	46.9	47.6	47.1	61.5	58.2	60.8	61.7	58.6	61.0
$L_N$ (23 - 07)	44.7	42.4	44.2	57.8	53.8	57.0	58.0	54.1	57.2
$L_{DEN}$	53.4	51.0	52.8	65.2	61.6	64.4	65.5	62.0	64.7
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
06 - 22	51.9	48.2	51.1	60.6	57.4	59.9	61.2	57.9	60.4
22 - 06	43.9	44.5	44.1	58.2	55.6	57.6	58.3	55.9	57.8

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

En ce point, ce sont de nouveau les événements ferroviaires qui conditionnent majoritairement l'environnement sonore.

L'analyse des niveaux globaux  $L_{Aeq,1h}$  et de bruit de fond  $L_{A90,1h}$  montre une différence en moyenne de 12 dB(A), ce qui souligne l'importance d'événements de courte durée tels que les passages de trains. Lors du codage, nous avons bien constaté un nombre de passages de trains plus important que sur les points précédents. Ceci s'explique par la présence de la troisième ligne ferroviaire.



#### 4.8 Point de mesure N°8 : 34 Route de Longwy, Rodange

Ce point est situé en amont (côté frontière française) par rapport au point N°7 et est, lui aussi, exposé à trois lignes de trains : ligne 60 (Luxembourg – Esch/Alzette – Rodange – Athus), ligne 70 (Luxembourg – Rodange – Athus – Longwy) et ligne 80 (Thionville – Esch/Alzette – Longwy).

Les niveaux  $L_{Aeq}$  obtenus après codage du bruit ferroviaire sont présentés dans le Tableau 10. Pour le détail des niveaux relevés sur toute la période de mesure, nous référons le lecteur aux nombreux tableaux de résultats présentés en Annexe 6.8.

Tableau 10 - Niveaux  $L_{Aeq}$  point N°8

Tranches horaires	Résiduel			Train			Cumulé		
	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	55.5	47.5	54.3	61.7	53.3	60.5	62.6	54.3	61.4
1 - 2	54.7	48.2	53.6	63.7	57.2	62.6	64.2	57.7	63.1
2 - 3	55.1	49.7	54.1	58.7	-	57.3	60.3	49.6	58.9
3 - 4	56.2	53.5	55.6	62.9	55.9	61.7	63.7	57.8	62.7
4 - 5	57.3	54.8	56.8	61.1	62.9	61.7	62.7	63.5	62.9
5 - 6	55.8	53.2	55.2	60.3	63.0	61.2	61.6	63.5	62.2
6 - 7	56.1	48.1	54.9	62.1	54.1	60.9	63.1	55.1	61.9
7 - 8	55.9	49.4	54.8	63.5	55.8	62.4	64.2	56.7	63.0
8 - 9	58.9	49.7	57.6	62.8	55.4	61.7	64.3	56.4	63.1
9 - 10	57.8	50.2	56.7	60.8	52.8	59.6	62.6	54.7	61.4
10 - 11	57.4	55.8	57.0	65.4	59.3	64.4	66.1	60.9	65.1
11 - 12	56.2	48.3	55.0	64.2	54.1	62.9	64.8	55.1	63.6
12 - 13	56.3	48.6	55.1	62.1	64.4	62.9	63.1	64.6	63.6
13 - 14	59.2	48.2	57.9	66.5	62.9	65.7	67.2	63.0	66.4
14 - 15	54.8	48.3	53.7	64.0	59.3	63.1	64.5	59.7	63.6
15 - 16	53.6	48.1	52.6	63.3	58.7	62.4	63.7	59.0	62.8
16 - 17	54.4	48.2	53.3	62.3	58.3	61.5	62.9	58.7	62.1
17 - 18	54.8	48.2	53.7	63.1	65.8	64.1	63.7	65.8	64.5
18 - 19	53.5	47.6	52.5	61.7	61.3	61.6	62.3	61.4	62.1
19 - 20	53.1	46.9	52.1	66.4	63.1	65.7	66.6	63.2	65.9
20 - 21	54.4	46.9	53.3	64.7	55.7	63.4	65.1	56.3	63.8
21 - 22	54.8	46.7	53.6	64.8	62.6	64.3	65.2	62.7	64.6
22 - 23	53.7	47.3	52.7	66.6	71.4	68.5	66.8	71.4	68.7
23 - 24	54.4	46.3	53.2	57.4	59.2	58.0	59.2	59.4	59.2
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
$L_D$ (07 - 19)	56.5	50.0	55.4	63.6	60.7	62.9	64.4	61.1	63.7
$L_E$ (19 - 23)	54.1	46.9	52.9	65.7	66.5	66.0	66.0	66.6	66.2
$L_N$ (23 - 07)	55.7	51.2	54.8	61.4	58.9	60.8	62.4	59.6	61.8
$L_{DEN}$	62.1	57.1	61.1	68.9	67.4	68.5	69.7	67.8	69.2
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
06 - 22	56.1	49.4	55.0	63.9	60.7	63.2	64.6	61.0	63.8
22 - 06	55.5	51.2	54.6	62.4	63.9	62.9	63.2	64.1	63.5

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable      \*: absence de mesure

Une fois de plus, l'environnement sonore est conditionné par les bruits ferroviaires : la différence entre les niveaux spécifiques au bruit ferroviaire et les niveaux de bruit résiduel est du même ordre de grandeur que pour le point N°7.

Ce point se situe à proximité de la Route de Longwy qui est un axe routier très fréquenté engendrant ainsi un bruit de circulation « continu ». Ceci explique un niveau  $L_{A90,1h}$  plus élevé, et des émergences induites par les passages de trains moindres qu'aux autres points.

#### 4.9 Point de mesure N°9 : 186 Rue Principale, Schuttrange

Contrairement aux autres points, ce point est exposé à une seule ligne ferroviaire: ligne 30 (Luxembourg – Wasserbillig – Trier).

Les niveaux  $L_{Aeq}$  obtenus après codage du bruit ferroviaire sont présentés dans le Tableau 11. Pour le détail des niveaux relevés sur toute la période de mesure, nous référons le lecteur aux nombreux tableaux de résultats présentés en Annexe 6.9.

Tableau 11 - Niveaux  $L_{Aeq}$  point N°9

Tranches horaires	Résiduel			Train			Cumulé		
	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	45.8	47.4	46.3	57.7	50.9	56.6	57.9	52.5	56.9
1 - 2	42.1	45.2	43.2	50.9	48.0	50.3	51.4	49.9	51.0
2 - 3	40.3	44.1	41.7	57.3	-	55.9	57.5	44.1	56.1
3 - 4	42.5	44.1	43.0	50.0	-	48.5	50.7	44.1	49.6
4 - 5	45.0	42.2	44.4	62.0	61.2	61.8	62.1	61.3	61.9
5 - 6	48.3	45.0	47.6	63.0	54.7	61.8	63.2	55.2	62.0
6 - 7	53.0	47.4	52.0	58.9	60.7	59.5	59.8	60.9	60.2
7 - 8	54.7	46.7	53.5	62.5	54.2	61.2	63.2	54.9	62.0
8 - 9	56.2	55.0	55.8	58.9	49.7	57.6	60.7	56.1	59.8
9 - 10	55.7	53.5	55.2	58.8	48.6	57.5	60.5	54.6	59.5
10 - 11	55.1	54.2	54.8	59.5	59.2	59.5	60.9	60.4	60.7
11 - 12	54.9	55.1	55.0	61.2	60.4	61.0	62.1	61.5	62.0
12 - 13	54.7	55.2	54.8	59.2	59.8	59.3	60.5	61.1	60.7
13 - 14	54.8	54.6	54.8	65.2	64.6	65.0	65.5	64.9	65.4
14 - 15	54.8	54.6	54.8	62.2	63.5	62.6	63.0	64.0	63.3
15 - 16	55.1	52.8	54.5	62.6	61.0	62.2	63.3	61.6	62.9
16 - 17	55.2	52.9	54.6	58.9	57.2	58.5	60.5	58.6	60.0
17 - 18	55.3	52.9	54.7	55.9	50.2	54.8	58.6	54.8	57.8
18 - 19	54.5	52.1	54.0	56.0	66.3	61.8	58.3	66.4	62.4
19 - 20	52.7	52.4	52.6	59.1	52.9	58.0	60.0	55.6	59.1
20 - 21	50.8	49.9	50.5	62.3	50.6	61.0	62.6	53.3	61.3
21 - 22	50.1	48.9	49.8	61.9	52.7	60.6	62.2	54.3	61.0
22 - 23	50.0	50.0	50.0	63.0	53.8	61.8	63.3	55.3	62.1
23 - 24	47.5	47.4	47.4	62.3	54.2	61.1	62.4	55.1	61.2
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
$L_D$ (07 - 19)	55.1	53.7	54.7	60.9	60.8	60.9	61.9	61.6	61.8
$L_E$ (19 - 23)	51.0	50.5	50.9	61.8	52.6	60.6	62.2	54.7	61.0
$L_N$ (23 - 07)	47.4	45.7	46.9	59.7	56.1	58.9	59.9	56.5	59.2
$L_{DEN}$	56.1	54.8	55.8	66.5	63.1	65.8	66.9	63.7	66.2
06 - 22	54.5	53.0	54.1	60.9	60.1	60.6	61.8	60.8	61.5
22 - 06	46.2	46.3	46.3	60.3	54.6	59.3	60.5	55.2	59.5

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable      \* : absence de mesure

Comme pour l'ensemble des points de mesures, l'ambiance sonore est toujours conditionnée par les événements ferroviaires.

Les niveaux  $L_{Aeq,1h}$  et  $L_{A10,1h}$  sont assez similaires. Ceci démontre, une fois encore, l'influence d'événements bruit de types courts tels que les passages de trains.

#### 4.10 Point de mesure N°10 : 2 Rue de la Chapelle, Livange

Comme pour le point N°3, deux lignes de trains circulent dans cette zone : ligne 60 (Luxembourg – Esch/Alzette – Rodange – Athus) et ligne 90 (Luxembourg - Nancy).

Les niveaux  $L_{Aeq}$  obtenus après codage du bruit ferroviaire sont présentés dans le Tableau 12. Pour le détail des niveaux relevés sur toute la période de mesure, nous référons le lecteur aux nombreux tableaux de résultats présentés en Annexe 6.10.

Tableau 12 - Niveaux  $L_{Aeq}$  point N°10

Tranches horaires	Résiduel			Train			Cumulé		
	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	50.4	52.7	51.2	63.0	59.3	62.2	63.2	60.2	62.5
1 - 2	48.6	50.3	49.2	57.8	57.6	57.8	58.4	58.3	58.4
2 - 3	49.4	48.9	49.2	51.1	46.3	50.2	53.3	50.8	52.7
3 - 4	49.6	49.1	49.4	51.1	56.7	53.6	53.4	57.4	55.0
4 - 5	50.9	49.5	50.6	63.4	62.7	63.3	63.7	63.0	63.5
5 - 6	54.1	51.1	53.4	68.2	67.1	67.9	68.4	67.2	68.1
6 - 7	55.8	54.8	55.6	65.1	62.1	64.4	65.6	62.8	65.0
7 - 8	55.0	53.5	54.6	65.3	59.4	64.3	65.7	60.4	64.7
8 - 9	54.8	54.8	54.8	65.5	61.7	64.7	65.8	62.6	65.1
9 - 10	55.1	54.8	55.0	66.9	61.1	65.9	67.2	62.0	66.2
10 - 11	55.3	54.7	55.1	66.6	63.6	66.0	67.0	64.1	66.3
11 - 12	55.1	55.1	55.1	69.5	63.6	68.5	69.7	64.2	68.7
12 - 13	54.8	55.1	54.9	66.4	63.8	65.8	66.6	64.4	66.1
13 - 14	55.5	55.6	55.6	67.2	68.5	67.6	67.5	68.7	67.9
14 - 15	55.4	56.5	55.7	69.4	64.6	68.5	69.8	65.2	68.9
15 - 16	54.9	54.9	54.9	68.2	68.8	68.4	68.4	69.0	68.6
16 - 17	55.2	54.1	54.9	66.1	65.9	66.1	66.5	66.2	66.4
17 - 18	54.3	54.0	54.2	65.8	67.0	66.2	66.1	67.3	66.4
18 - 19	53.6	54.3	53.8	66.0	67.3	66.4	66.2	67.6	66.7
19 - 20	53.7	55.3	54.2	68.0	63.7	67.1	68.2	64.3	67.4
20 - 21	54.2	52.4	53.7	64.7	61.9	64.1	65.1	62.4	64.5
21 - 22	52.7	52.2	52.5	68.1	63.5	67.2	68.2	63.8	67.4
22 - 23	52.3	52.3	52.3	65.3	60.4	64.4	65.5	61.0	64.6
23 - 24	51.4	51.5	51.4	65.7	61.0	64.8	65.8	61.5	65.0
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
$L_D$ (07 - 19)	54.9	54.9	54.9	67.1	65.5	66.7	67.4	65.9	67.0
$L_E$ (19 - 23)	53.3	53.3	53.3	66.8	62.6	66.0	67.0	63.1	66.2
$L_N$ (23 - 07)	52.0	51.4	51.8	63.7	61.7	63.2	64.0	62.1	63.5
$L_{DEN}$	59.0	58.6	58.9	71.1	68.8	70.6	71.4	69.2	70.9
06 - 22	54.8	54.6	54.7	67.1	65.0	66.6	67.3	65.4	66.8
22 - 06	51.2	50.9	51.1	63.7	61.5	63.2	63.9	61.9	63.4

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable      \* : absence de mesure

Le paysage sonore reste logiquement encore conditionné par les événements ferroviaires, de jour comme de nuit.

Les niveaux  $L_{Aeq,1h}$  sont du même ordre de grandeur que ceux relevés au point N°3 mais la différence avec les niveaux de bruit de fond  $L_{A90,1h}$  est plus importante. Ceci s'explique par le fait que le point N°10 est plus exposé aux bruits lointains et notamment au trafic routier sur l'autoroute A3.

Cependant, les niveaux engendrés par les passages de trains restent prédominants dans cette zone.

## 5 CONCLUSION

Les mesures de bruit (toutes sources confondues) ont été réalisées sur une période de 14 jours de manière quasi simultanée en tous les points. La contribution du bruit ferroviaire en a été extraite sur les deux semaines complètes incluant deux weekends.

Par ailleurs, les niveaux obtenus ont été comparés aux valeurs reprises dans la cartographie de bruit des grands axes routiers du Luxembourg (voir le Tableau 13).

Tableau 13 - Comparaison entre les valeurs mesurées et les valeurs reprises dans la cartographie stratégique du bruit ferroviaire

	Adresse	Mesures « Train » – Sem. + WE		Cartographie (Début de validité 25/04/2013)	
		L <sub>DEN</sub> [dB(A)]	L <sub>N</sub> [dB(A)]	L <sub>DEN</sub> [dB(A)]	L <sub>N</sub> [dB(A)]
<b>Point 01</b>	Belvaux Centre	66.4	57.3	> 75	70 - 75
<b>Point 02</b>	Belvaux Arrêt Belval Lycée	66.4	58.1	70 - 75	65 - 70
<b>Point 03</b>	Bivange/Berchem	71.7	64.3	70 - 75	65 - 70
<b>Point 04</b>	Niedercorn	56.8	49.0	60 - 65	55 - 60
<b>Point 05</b>	Differdange	71.2	63.4	70 - 75	65 - 70
<b>Point 06</b>	Obercorn	52.6	44.3	60 - 65	55 - 60
<b>Point 07</b>	Pétange/Lamadelaïne	64.4	57.0	65 - 70	60 - 65
<b>Point 08</b>	Rodange	68.5	60.8	70 - 75	65 - 70
<b>Point 09</b>	Schuttrange/Munsbach	65.8	58.9	65 - 70	60 - 65
<b>Point 10</b>	Livange	70.6	63.2	70 - 75	60 - 65

On constate que la majorité des résultats de mesure est inférieure aux valeurs reprises dans la cartographie.

Il est quasiment certain que le trafic passager est bien maîtrisé (il pourrait cependant être inférieur à celui de 2011, ce qui pourrait être vérifié), alors que le trafic de marchandises est malheureusement en déclin depuis quelques années. Dans une étude précédente (cartographie 2009), il avait déjà été démontré la prédominance du trafic de marchandises sur les niveaux L<sub>DEN</sub> et L<sub>N</sub> : si le trafic marchandises diminue, il est logique que la contribution ferroviaire diminue sensiblement.

Les mesures ayant été réalisées de façon méthodique, à très courte distance des voies ferrées (minimisant ainsi l'influence des conditions météorologiques) et sur une durée de 14 jours normaux (pas de congés), on peut dire qu'elles sont bien représentatives du bruit ferroviaire actuel.

L'analyse des différents niveaux mesurés (résiduels, spécifiques et cumulés) a permis de caractériser l'impact acoustique lié aux passages de train en période de jour et de nuit ainsi que la semaine et le weekend. Les mesures ont donc permis de bien mettre en évidence que l'ambiance sonore est conditionnée par les événements ferroviaires dans les zones étudiées.



---

## 6 ANNEXES



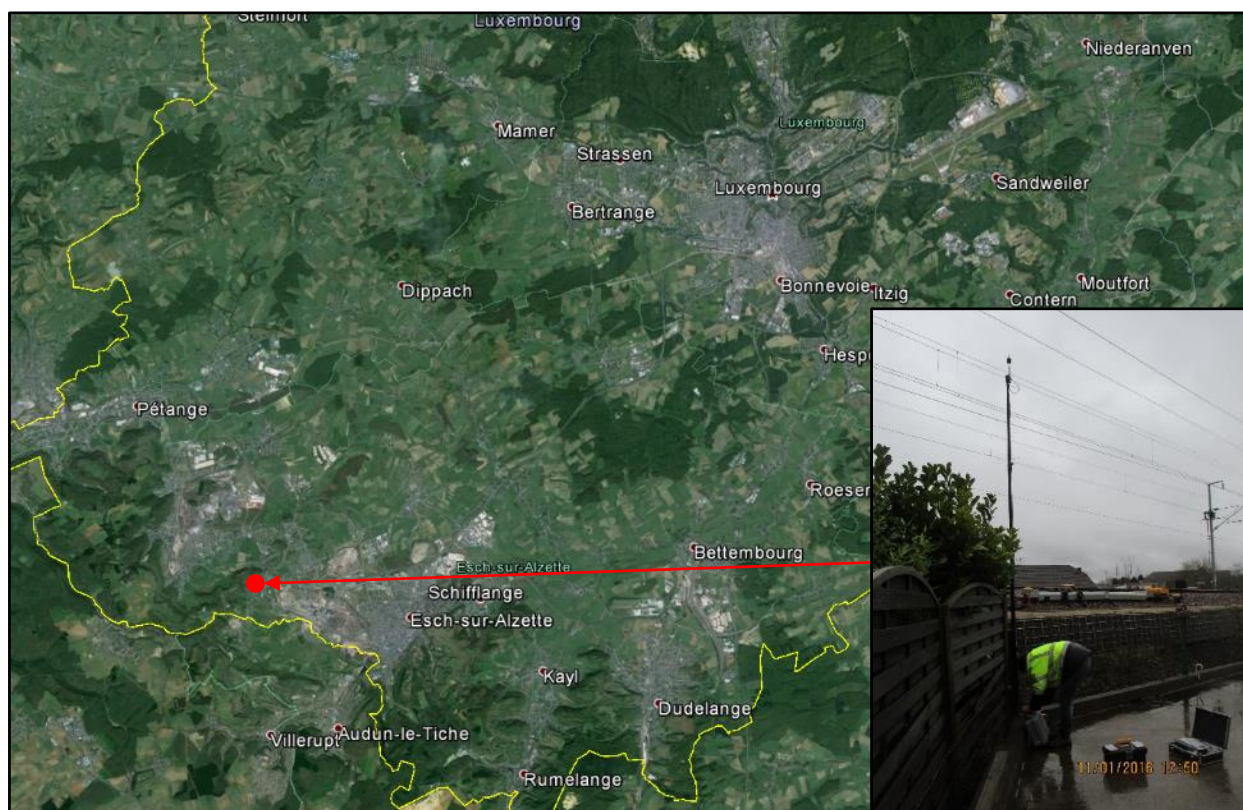
6.1 **Point de mesure N°1 : 66A Rue Grande Duchesse Charlotte, Sanen**

6.1.1 [Fiche descriptive](#)



**Point 01:**

<b>Adresse :</b>	66A Rue Grande Duchesse Charlotte - Sanem
<b>Hauteur du micro :</b>	4 m
<b>Météo :</b>	Non
<b>Sonomètre :</b>	FUS04 : 01dB Fusion Smart Sound & Vibration Analyser Classe 1 CEI 61-672 [#10584] avec antenne GPS, wifi et modem 3G intégré. Analyseur fréquentiel temps réel, bandes d'octave 1/1 et 1/3, mémoire étendue sur carte SD de 32 Go, stockage audio métrologique et connexion d'une station météo possible (WXT520) via câble HDMI. Unité extérieure DMK01 avec préamplificateur PRE22 [#10623], microphone GRAS 40CE [#210674] et câble micro RAL135-10m. Le tout conditionné dans une valise type Pelicase (batteries intégrées).
<b>Calibration avant :</b>	+ 0.28 dB
<b>Calibration après :</b>	+ 0.17 dB
<b>Début de mesure :</b>	11 janvier 2016 – 12h42
<b>Fin de mesure :</b>	26 janvier 2016 – 11h18





---

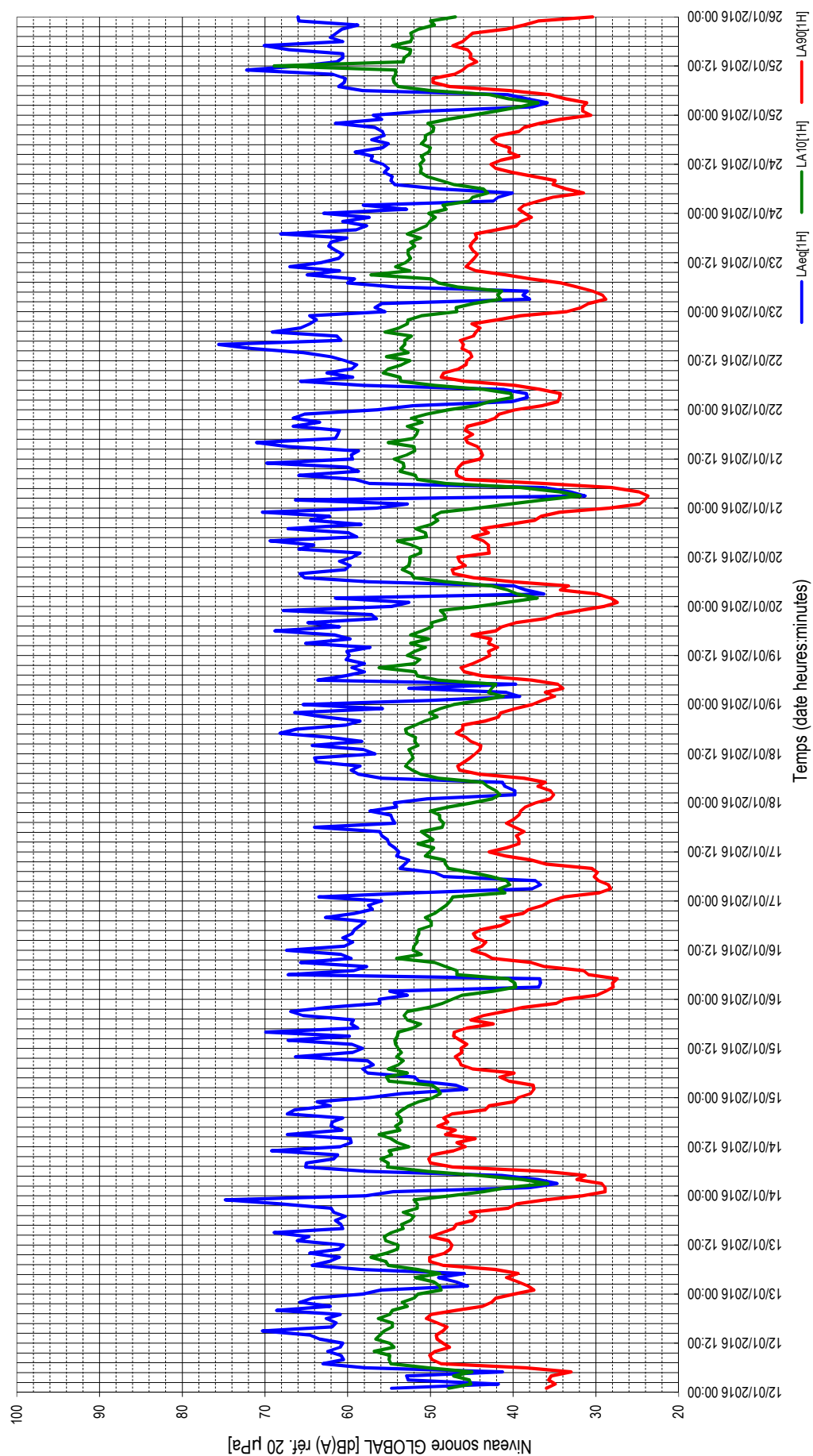
6.1.2 Fiches de mesures





Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

**Point 01 - 66A Rue Grande Duchesse Charlotte - Sanem - Bruit Cumule**





Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 01 - 66A Rue Grande Duchesse Charlotte - Sanem - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mardi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	54.7	56.0	54.5	53.5	52.8	63.5	50.4	50.2	52.6	52.8	62.1	56.7	52.9	50.7
1-2	41.8	45.5	38.0	45.6	54.9	52.1	39.8	39.2	61.5	66.3	40.2	55.9	58.1	37.7
2-3	52.7	46.9	34.7	46.9	36.9	37.7	39.8	40.8	36.3	31.3	38.3	38.0	42.4	35.9
3-4	52.9	49.0	37.0	51.4	36.7	36.7	41.0	52.6	38.5	33.0	38.4	38.8	41.8	38.4
4-5	41.3	45.9	41.4	51.9	36.8	37.3	41.3	39.7	39.9	36.4	41.2	38.3	40.1	40.7
5-6	57.9	58.4	57.6	57.6	67.2	48.4	55.9	63.6	57.4	57.3	58.1	54.2	48.9	58.2
6-7	63.0	64.3	65.1	58.2	59.3	49.5	58.7	60.3	66.2	59.1	65.7	60.0	54.3	61.1
7-8	60.5	62.2	65.0	56.9	57.7	53.7	59.6	58.0	65.8	65.9	59.4	59.2	54.8	60.4
8-9	60.8	61.0	61.7	57.6	65.7	53.1	58.5	59.5	60.3	58.7	62.5	64.9	54.6	60.3
9-10	62.4	64.6	61.2	66.3	59.6	52.6	63.8	58.0	59.7	60.8	59.5	61.0	55.6	61.8
10-11	60.9	61.0	69.2	59.4	60.8	54.1	64.0	60.2	61.0	69.8	58.9	67.0	55.1	72.2
11-12	60.6	60.5	60.9	58.2	67.4	53.8	56.7	59.8	59.4	59.4	60.3	63.2	55.7	65.8
12-13	63.4	66.1	59.6	59.5	60.4	54.3	58.1	60.1	58.5	59.6	62.0	61.1	57.2	61.3
13-14	64.6	64.7	59.7	67.2	59.4	55.0	64.3	57.3	65.9	58.7	65.4	60.6	57.0	60.6
14-15	70.3	68.9	67.3	59.8	60.6	55.2	58.3	65.1	64.1	67.2	71.6	61.5	59.1	60.6
15-16	61.9	60.6	60.7	69.9	59.5	55.9	62.2	59.7	69.4	71.0	75.6	62.3	55.8	67.1
16-17	61.4	60.8	62.0	58.8	59.2	56.1	68.2	61.6	58.9	61.5	60.8	62.0	55.1	70.1
17-18	62.6	61.5	61.9	59.6	58.5	64.0	66.2	68.8	59.9	61.2	61.3	60.1	57.1	60.6
18-19	60.9	60.3	60.6	59.3	57.9	54.3	60.3	61.0	67.2	61.0	69.1	68.1	55.6	62.1
19-20	68.6	61.7	67.3	65.4	62.7	54.6	58.5	64.8	58.4	66.6	65.7	59.0	55.8	61.4
20-21	62.1	62.0	66.4	66.9	59.2	54.8	62.8	56.5	64.5	63.4	64.6	57.7	56.7	60.7
21-22	65.8	68.1	62.1	62.5	57.0	57.3	66.4	57.1	62.2	66.6	63.8	60.6	61.5	58.8
22-23	64.3	74.8	63.7	56.1	57.5	54.1	55.8	67.8	70.3	65.2	64.6	57.4	55.9	65.9
23-24	58.2	57.8	57.5	56.2	55.9	54.4	65.4	54.7	56.5	58.4	55.5	62.9	56.9	66.0
L <sub>D</sub> (07-19)	63.7	63.6	63.7	63.4	61.8	56.7	63.1	62.3	64.1	65.2	67.8	63.5	56.3	63.8
L <sub>E</sub> (19-23)	66.8	70.0	65.3	64.2	59.7	55.4	62.6	64.0	66.0	65.6	64.7	58.9	58.2	62.6
L <sub>N</sub> (23-07)	57.6	57.7	54.8	59.4	55.7	52.9	59.5	58.6	58.9	58.0	54.9	56.0	55.1	*
L <sub>DEN</sub>	67.1	69.2	66.0	67.3	64.0	60.3	67.0	66.6	67.8	67.5	67.5	64.6	62.1	*
06-22	64.3	64.0	64.3	63.6	61.4	56.3	63.0	62.0	63.9	65.1	67.2	62.8	56.8	65.0
22-06	57.6	66.0	57.1	59.2	56.3	51.3	59.1	60.3	63.1	57.6	57.4	56.4	53.2	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	53.2	58.9	55.7
1-2	57.6	55.8	57.2
2-3	45.1	39.4	44.1
3-4	48.0	39.0	46.8
4-5	44.5	38.3	43.5
5-6	58.8	61.5	59.7
6-7	62.9	57.4	61.9
7-8	62.5	56.9	61.5
8-9	60.3	62.6	61.1
9-10	62.4	58.3	61.6
10-11	66.4	62.3	66.5
11-12	60.9	63.1	61.6
12-13	61.5	59.0	61.0
13-14	63.9	58.5	62.9
14-15	67.2	59.7	66.0
15-16	69.0	59.2	67.7
16-17	64.2	59.0	63.3
17-18	63.5	60.8	62.9
18-19	63.6	62.8	63.4
19-20	65.0	59.2	64.0
20-21	63.8	57.4	62.7
21-22	64.5	59.5	63.5
22-23	68.0	56.4	66.6
23-24	60.5	58.9	60.1
L <sub>D</sub> (07-19)	64.6	60.6	63.8
L <sub>E</sub> (19-23)	65.6	58.3	64.5
L <sub>N</sub> (23-07)	57.7	56.9	57.5
L <sub>DEN</sub>	67.3	64.1	66.6
06-22	64.5	60.2	63.6
22-06	60.5	56.8	59.8

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 01 - 66A Rue Grande Duchesse Charlotte - Sanem - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	36.0	37.5	28.9	37.9	29.9	33.9	35.5	36.5	27.4	24.7	36.5	31.8	39.3	31.6
1-2	34.9	38.2	28.9	37.5	28.8	29.6	35.1	35.0	28.2	24.1	34.6	30.9	38.7	31.6
2-3	35.7	39.4	29.3	37.6	27.9	28.2	35.5	36.1	29.8	23.7	34.4	28.8	37.0	31.1
3-4	36.4	40.8	32.3	40.5	28.0	28.5	37.0	34.0	34.3	24.8	34.3	29.2	35.2	33.7
4-5	33.0	39.4	31.3	41.6	27.4	29.7	36.1	34.6	33.3	28.1	36.7	30.4	31.5	35.6
5-6	38.5	42.2	36.2	39.9	30.9	30.2	38.7	37.7	40.0	36.4	39.8	32.2	33.6	40.4
6-7	48.7	48.4	47.3	44.9	31.5	29.8	44.1	43.8	44.8	45.8	45.8	34.2	35.2	47.7
7-8	49.8	50.1	50.0	46.3	36.2	30.5	46.5	45.9	47.2	46.8	48.7	37.9	34.9	49.7
8-9	50.1	50.1	50.2	46.5	37.8	36.0	46.7	46.3	47.4	46.9	48.4	40.9	37.5	49.7
9-10	49.4	48.3	49.8	47.0	42.5	37.8	45.9	44.9	45.8	46.6	46.6	44.5	40.1	47.1
10-11	47.7	47.6	47.2	46.2	43.4	40.9	45.2	43.8	46.5	46.1	45.7	45.7	42.1	46.1
11-12	48.5	47.4	45.8	46.3	45.0	42.9	44.6	42.8	46.7	44.0	45.6	45.2	42.7	45.5
12-13	49.2	47.8	46.8	45.6	43.8	40.8	44.0	43.0	42.9	43.7	45.0	44.7	41.5	44.4
13-14	49.3	50.0	44.6	46.4	43.3	39.3	43.9	41.9	43.0	43.9	45.2	44.3	39.3	45.2
14-15	48.5	48.6	48.2	47.2	44.5	39.3	45.1	43.0	43.0	44.3	46.2	44.9	40.5	45.1
15-16	48.0	47.2	47.0	47.1	44.8	39.6	45.7	42.7	43.6	45.5	46.0	45.2	40.4	45.5
16-17	49.2	46.9	49.1	45.6	43.9	38.7	46.9	45.0	44.9	45.8	46.4	44.9	42.0	47.3
17-18	50.5	44.9	47.9	42.4	41.5	39.8	46.1	42.1	43.0	44.9	44.8	44.4	42.6	46.1
18-19	49.9	44.5	48.4	45.1	40.5	40.8	46.1	41.4	43.8	45.8	44.5	44.6	41.8	45.5
19-20	46.9	45.2	47.4	43.6	41.5	39.9	43.4	39.7	40.5	45.5	44.0	42.0	39.3	44.9
20-21	43.7	40.6	43.4	41.1	38.8	39.3	41.8	36.2	37.4	43.5	45.0	39.6	38.7	40.8
21-22	42.6	39.6	42.9	38.8	38.1	39.1	41.5	34.8	36.6	42.2	41.9	39.1	36.8	38.7
22-23	42.1	36.1	39.9	34.8	36.4	38.5	39.8	32.0	34.4	41.7	39.1	37.8	34.3	37.0
23-24	39.9	31.6	39.4	33.8	35.5	37.3	37.7	29.0	28.4	39.8	33.6	38.6	30.6	30.4
L <sub>0</sub> (07 - 19)	49.2	47.8	47.9	46.0	42.3	38.9	45.6	43.6	44.8	45.4	46.1	43.9	40.5	46.4
L <sub>E</sub> (19 - 23)	43.8	40.4	43.4	39.6	38.7	39.2	41.6	35.7	37.2	43.2	42.5	39.6	37.3	40.4
L <sub>N</sub> (23 - 07)	40.7	33.2	39.9	29.8	30.7	37.4	36.9	33.4	29.5	37.7	31.4	36.1	35.3	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(1h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	33.3	33.7	33.4
1-2	32.8	32.0	32.6
2-3	33.3	30.5	32.5
3-4	34.7	30.2	33.4
4-5	35.0	29.8	33.5
5-6	39.0	31.7	36.9
6-7	46.1	32.7	42.3
7-8	48.1	34.9	44.3
8-9	48.2	38.1	45.3
9-10	47.1	41.2	45.5
10-11	46.2	43.0	45.3
11-12	45.7	44.0	45.2
12-13	45.2	42.7	44.5
13-14	45.3	41.6	44.3
14-15	45.9	42.3	44.9
15-16	45.8	42.5	44.9
16-17	46.7	42.4	45.5
17-18	45.3	42.1	44.4
18-19	45.5	41.9	44.5
19-20	44.1	40.7	43.1
20-21	41.4	39.1	40.7
21-22	40.0	38.3	39.5
22-23	37.7	36.8	37.4
23-24	34.4	35.5	34.7

L <sub>0</sub> (07 - 19)	46.3	41.4	44.9
L <sub>E</sub> (19 - 23)	40.8	38.7	40.2
L <sub>N</sub> (23 - 07)	36.1	32.0	34.9

06-22	45.4	40.5	44.0
22-06	35.0	32.5	34.3

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 01 - 66A Rue Grande Duchesse Charlotte - Sanem - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu-di 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu-di 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	47.8	48.7	43.6	48.8	48.2	47.3	42.5	44.0	40.8	40.4	44.5	46.9	48.1	42.1
1-2	45.1	48.9	40.8	49.1	42.4	41.0	41.6	41.2	37.1	36.4	42.9	44.8	48.5	39.2
2-3	45.3	49.6	35.8	49.8	39.7	41.7	42.1	43.0	39.5	31.9	40.1	41.5	45.3	37.0
3-4	47.2	51.8	38.9	55.0	39.8	40.4	43.1	42.6	40.7	34.4	40.3	41.9	44.9	40.6
4-5	45.0	48.9	44.2	55.3	40.6	40.8	43.7	42.1	42.6	39.1	43.5	41.4	43.1	42.8
5-6	50.3	51.6	50.4	52.8	46.8	42.7	49.0	49.1	48.1	48.2	49.5	46.7	43.6	50.0
6-7	54.8	55.1	55.2	55.1	48.8	45.0	51.2	51.6	52.0	51.6	53.6	49.0	47.1	53.9
7-8	55.0	55.4	55.1	53.9	48.2	47.8	52.2	51.8	52.3	51.8	53.7	49.9	48.7	54.4
8-9	54.9	57.2	56.0	53.3	49.5	48.2	53.0	56.2	53.4	53.7	55.7	57.2	50.4	54.5
9-10	56.8	55.3	54.7	54.1	54.1	48.3	52.6	51.9	52.5	53.2	55.1	52.5	51.2	54.2
10-11	54.4	54.0	55.0	53.5	51.1	50.6	52.1	51.3	52.5	53.3	53.5	54.2	51.1	54.2
11-12	54.9	53.9	52.6	53.9	52.1	50.1	52.3	52.8	52.5	54.4	52.5	53.0	51.3	68.9
12-13	56.6	55.4	54.0	54.2	52.0	49.6	52.6	51.9	51.2	52.9	55.3	52.4	50.8	53.3
13-14	56.1	55.6	54.8	54.3	51.6	51.5	51.5	50.6	51.2	51.9	52.7	52.7	51.1	53.2
14-15	55.6	54.7	56.2	54.0	51.7	49.7	51.9	52.4	52.3	52.0	53.6	52.7	50.2	52.5
15-16	54.6	53.3	53.7	53.9	51.4	50.4	51.8	50.2	54.0	55.1	53.1	51.9	50.0	52.4
16-17	54.6	53.5	54.2	52.1	51.4	51.1	52.9	52.4	50.5	52.1	53.1	52.4	51.1	54.6
17-18	56.3	52.4	53.5	51.2	49.9	48.6	53.0	51.0	50.6	51.7	52.3	51.2	50.6	52.4
18-19	54.9	52.0	53.6	52.8	49.9	48.4	51.8	49.8	51.8	51.5	55.5	52.8	50.6	52.2
19-20	54.6	53.3	54.1	53.2	50.6	48.9	50.7	49.9	49.9	52.8	53.8	51.6	49.7	52.4
20-21	52.8	51.6	53.4	52.8	49.5	48.9	49.2	48.2	49.1	51.0	52.8	50.5	49.6	51.4
21-22	53.4	51.6	52.6	50.2	48.8	50.0	50.1	48.3	49.7	52.3	52.7	50.1	50.3	49.5
22-23	52.0	52.0	51.4	48.6	48.1	47.8	48.8	48.8	48.7	50.5	51.1	49.4	47.9	50.0
23-24	51.5	47.5	49.7	47.4	47.6	45.0	47.2	44.3	44.3	47.8	46.8	50.2	45.0	47.0
L <sub>0</sub> (07-19)	55.4	54.4	54.5	53.4	51.1	49.5	52.3	51.9	52.1	52.8	53.8	52.7	50.6	54.7
L <sub>E</sub> (19-23)	53.2	52.1	52.9	51.2	49.3	48.9	49.7	48.8	49.4	51.7	52.6	50.4	49.4	50.8
L <sub>N</sub> (23-07)	50.8	44.6	52.0	43.7	43.3	44.8	45.1	43.1	40.8	45.3	44.9	46.4	43.8	*
06-22	55.0	54.0	54.3	53.3	50.5	49.2	51.8	51.3	51.6	52.6	53.7	52.1	50.2	54.0
22-06	50.4	44.2	51.5	43.9	43.7	44.4	44.8	42.7	40.4	44.9	45.1	46.6	43.1	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(10h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	44.3	47.1	45.1
1-2	42.2	44.2	42.8
2-3	41.4	42.1	41.6
3-4	43.5	41.8	43.0
4-5	44.7	41.5	43.8
5-6	49.9	45.0	48.5
6-7	53.4	47.0	51.6
7-8	53.6	48.7	52.2
8-9	54.8	51.3	53.8
9-10	54.1	51.5	53.3
10-11	53.4	51.8	52.9
11-12	54.9	51.6	53.9
12-13	53.7	51.2	53.0
13-14	53.2	51.7	52.8
14-15	53.5	51.1	52.8
15-16	53.2	50.9	52.6
16-17	53.0	51.5	52.6
17-18	52.4	50.1	51.8
18-19	52.6	50.4	52.0
19-20	52.5	50.2	51.8
20-21	51.2	49.6	50.8
21-22	51.0	49.8	50.7
22-23	50.2	48.3	49.7
23-24	47.4	47.0	47.2
L <sub>0</sub> (07-19)	53.5	51.0	52.8
L <sub>E</sub> (19-23)	51.2	49.5	50.7
L <sub>N</sub> (23-07)	45.9	44.4	45.4
06-22	53.2	50.5	52.4
22-06	45.4	44.6	45.2

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 01 - 66A Rue Grande Duchesse Charlotte - Sansem - Bruit Résiduel

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	43.7	44.8	39.0	45.0	42.3	42.3	39.5	41.5	37.1	36.0	41.6	43.2	44.7	39.3
1-2	41.8	44.5	38.0	45.6	37.8	36.8	39.8	39.2	34.6	32.3	40.2	40.2	44.8	37.7
2-3	42.2	46.9	34.7	46.9	36.9	37.7	39.8	40.8	36.3	31.3	38.3	38.0	42.4	35.9
3-4	43.6	49.0	37.0	51.4	36.7	36.7	41.0	39.5	38.5	33.0	38.4	38.8	41.8	38.4
4-5	41.3	45.9	41.5	51.9	36.8	37.3	41.3	39.7	39.9	36.4	41.2	38.3	40.1	40.7
5-6	46.2	48.3	45.9	48.6	42.2	39.0	44.9	44.1	44.4	44.1	45.4	42.2	40.2	45.8
6-7	52.2	52.1	51.4	51.1	41.4	40.4	48.2	48.4	48.0	49.0	50.0	43.7	42.9	51.0
7-8	52.4	52.5	52.0	50.5	43.8	43.7	49.1	48.8	49.2	48.9	51.2	44.7	44.6	51.8
8-9	52.3	53.6	52.7	50.0	46.3	44.8	49.6	51.6	50.8	50.4	52.9	51.3	46.3	52.0
9-10	52.8	52.0	52.3	50.2	53.7	44.8	49.2	48.5	49.5	49.9	51.1	48.9	47.9	51.3
10-11	51.4	51.1	50.8	50.3	47.6	50.0	49.0	48.0	50.4	49.6	49.8	50.1	48.0	52.6
11-12	51.8	51.6	49.5	50.4	48.7	47.7	43.7	52.6	49.1	50.2	54.3	57.6	48.7	64.8
12-13	54.8	51.6	51.1	50.5	50.0	46.5	49.1	48.3	48.1	48.6	57.4	49.0	49.0	54.7
13-14	52.7	52.5	50.9	50.5	48.4	50.0	48.2	47.4	47.6	48.4	49.0	49.5	49.1	50.7
14-15	51.6	51.3	52.6	51.0	50.9	46.5	50.0	47.8	47.3	48.2	50.2	50.2	46.9	49.1
15-16	51.3	50.4	50.7	50.1	48.3	52.1	48.7	46.7	51.5	64.6	49.4	48.7	47.5	48.6
16-17	52.0	50.4	51.7	49.2	48.2	53.7	49.5	54.9	47.7	48.7	49.7	49.5	49.0	50.8
17-18	53.4	48.4	50.7	46.9	46.2	45.6	51.1	46.1	47.0	51.3	50.0	48.1	47.2	49.6
18-19	52.2	47.8	51.0	49.5	45.9	45.2	48.5	45.0	47.9	50.0	51.5	48.6	47.4	48.6
19-20	50.9	49.4	50.6	49.0	46.4	48.3	47.6	45.7	46.4	49.0	50.7	48.1	46.3	49.0
20-21	48.6	47.3	48.8	48.1	45.7	45.8	45.9	46.9	44.7	47.5	49.1	46.5	46.2	46.9
21-22	49.2	47.2	47.7	45.6	45.1	44.7	46.5	44.5	45.0	47.3	48.4	46.5	45.0	45.4
22-23	48.3	45.9	46.2	44.3	45.5	44.8	45.1	43.3	43.3	46.4	46.3	45.1	43.3	44.1
23-24	47.6	42.3	45.6	42.9	43.1	41.2	43.8	38.9	38.9	44.1	42.5	45.3	40.0	39.9
L <sub>0</sub> (07-19)	52.5	51.4	51.4	50.0	48.9	48.7	49.1	49.8	49.1	55.1	52.2	50.9	47.8	55.7
L <sub>E</sub> (19-23)	49.4	47.6	48.6	47.1	45.7	46.2	46.4	45.3	45.0	47.7	48.9	46.7	45.4	46.7
L <sub>N</sub> (23-07)	48.1	44.6	49.1	40.4	39.8	43.1	43.3	42.0	42.0	44.2	41.4	43.2	44.2	*
L <sub>DEN</sub>	55.4	52.9	55.8	50.6	49.6	51.1	51.3	50.7	50.4	54.5	52.3	51.9	51.3	*
06-22	52.1	51.0	51.1	49.8	48.2	48.1	48.7	49.2	48.5	54.1	51.7	50.2	47.3	54.8
22-06	47.2	42.1	48.5	41.0	41.0	42.1	42.3	40.3	39.3	42.9	42.1	43.5	41.2	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Vvk
0-1	41.7	43.2	42.2
1-2	41.0	41.1	41.0
2-3	41.9	39.4	41.3
3-4	44.6	39.0	43.6
4-5	44.5	38.3	43.5
5-6	46.1	41.1	45.1
6-7	50.4	42.3	49.2
7-8	50.9	44.2	49.8
8-9	51.8	48.0	51.0
9-10	50.9	50.0	50.7
10-11	50.5	49.1	50.1
11-12	56.2	52.9	55.5
12-13	52.6	48.8	51.8
13-14	50.2	49.3	49.9
14-15	50.2	49.0	49.9
15-16	55.8	49.5	54.7
16-17	50.9	50.7	50.9
17-18	50.0	46.9	49.3
18-19	49.6	47.0	49.0
19-20	49.1	47.4	48.7
20-21	47.6	46.1	47.2
21-22	46.9	45.4	46.5
22-23	45.6	44.8	45.4
23-24	43.5	42.9	43.3
L <sub>0</sub> (07-19)	52.2	49.3	51.6
L <sub>E</sub> (19-23)	47.5	46.0	47.1
L <sub>N</sub> (23-07)	45.3	41.2	44.5
L <sub>DEN</sub>	53.6	50.3	52.9
06-22	51.6	48.6	50.9
22-06	44.0	41.7	43.4

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 01 - 66A Rue Grande Duchesse Charlotte - Sanem - Bruit Ferroviaire

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	54.3	55.6	54.4	52.8	52.4	63.5	50.0	49.5	52.4	52.7	51.7	56.5	52.2	50.4
1-2	-	38.6	-	-	54.8	51.9	-	-	61.5	66.3	-	55.8	57.9	-
2-3	52.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-4	52.3	-	-	-	-	-	-	52.3	-	-	-	-	-	-
4-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-6	57.6	58.0	57.3	57.0	67.1	47.9	55.6	63.5	57.2	57.1	57.9	53.9	48.2	57.9
6-7	62.6	64.0	64.9	57.2	59.2	48.9	58.3	60.1	65.1	58.7	65.6	59.9	54.0	60.6
7-8	59.8	61.7	64.8	55.7	57.5	53.2	59.2	57.4	65.7	66.8	58.7	59.0	54.4	59.8
8-9	60.1	60.1	61.1	56.8	66.6	52.4	57.9	58.8	59.8	58.0	62.0	64.7	54.0	59.6
9-10	61.9	64.3	60.6	66.2	58.3	51.8	63.6	57.5	59.3	59.6	58.9	60.7	54.8	61.4
10-11	60.4	60.5	69.2	58.9	60.6	52.0	63.8	59.9	60.6	69.7	58.3	66.9	54.1	72.2
11-12	60.0	59.9	60.6	57.4	67.4	52.5	47.4	58.8	59.0	58.9	59.1	61.9	54.7	58.8
12-13	62.8	65.9	58.9	58.9	60.0	53.6	57.6	59.8	58.1	59.2	60.2	60.8	56.5	60.2
13-14	64.3	64.4	59.0	67.1	59.0	53.4	64.2	56.8	65.8	58.3	65.3	60.3	56.2	60.1
14-15	70.2	68.8	67.1	59.2	60.1	54.6	57.5	65.0	64.0	67.1	71.5	61.1	58.8	60.3
15-16	61.5	60.2	60.2	69.9	59.2	53.5	62.1	59.5	69.3	69.8	75.7	62.1	55.1	67.1
16-17	60.9	60.3	61.6	58.3	58.9	52.4	68.1	60.5	58.6	61.3	60.4	61.7	53.9	70.1
17-18	62.0	61.3	61.6	59.4	58.3	64.0	66.1	68.8	59.7	60.8	61.0	59.9	56.7	60.3
18-19	60.3	60.1	60.1	58.8	57.6	53.7	60.0	60.9	67.2	60.6	69.0	68.1	54.9	61.9
19-20	68.5	61.4	67.2	65.3	62.6	53.4	58.1	64.8	58.1	66.6	65.5	58.6	55.3	61.1
20-21	61.9	61.9	66.4	66.9	59.0	54.2	62.7	56.0	64.5	63.3	64.5	57.3	56.2	60.5
21-22	65.7	68.1	61.9	62.4	56.7	57.0	66.4	56.8	62.1	66.5	63.7	60.4	61.4	58.7
22-23	64.2	74.8	63.6	55.8	57.2	53.5	55.5	67.8	70.3	65.2	64.5	57.2	55.6	65.8
23-24	57.8	57.7	57.3	56.0	55.7	54.2	65.3	54.5	56.4	56.1	55.3	62.9	56.8	66.0
L <sub>D</sub> (07-19)	63.4	63.4	63.5	63.2	61.6	56.0	62.8	62.0	64.0	64.7	67.7	63.3	55.6	65.4
L <sub>E</sub> (19-23)	65.7	70.0	65.3	64.2	59.6	54.8	62.6	63.9	66.0	65.6	64.6	58.6	58.0	62.4
L <sub>N</sub> (23-07)	57.1	57.5	53.4	59.3	55.6	52.4	59.4	58.5	58.9	57.8	54.8	55.8	54.7	*
L <sub>DEN</sub>	66.8	69.1	65.6	67.2	63.8	59.7	66.8	66.5	67.7	67.3	67.4	64.3	61.7	*
06-22	64.0	63.7	64.1	63.5	61.2	55.6	62.8	61.8	63.8	64.7	67.1	62.6	56.2	64.6
22-06	57.2	66.0	56.4	59.0	56.2	50.7	58.9	60.2	63.0	57.5	57.2	56.2	52.9	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Vnk
0-1	52.8	58.8	55.5
1-2	57.5	55.6	57.1
2-3	42.3	-	40.8
3-4	45.3	-	43.8
4-5	-	-	-
5-6	58.5	61.4	59.5
6-7	62.6	57.3	61.7
7-8	62.2	56.6	61.2
8-9	59.7	62.4	60.7
9-10	62.1	57.6	61.2
10-11	66.3	62.1	65.4
11-12	58.8	62.7	60.3
12-13	61.0	58.6	60.4
13-14	63.7	58.0	62.7
14-15	67.0	59.2	65.9
15-16	68.8	58.8	67.5
16-17	64.0	58.3	63.0
17-18	63.3	60.6	62.7
18-19	63.4	62.8	63.2
19-20	64.9	58.9	63.8
20-21	63.7	57.0	62.6
21-22	64.4	59.4	63.4
22-23	68.0	56.1	66.6
23-24	60.4	58.8	60.0
L <sub>D</sub> (07-19)	64.3	60.3	63.5
L <sub>E</sub> (19-23)	65.6	58.0	64.4
L <sub>N</sub> (23-07)	57.5	56.8	57.3
L <sub>DEN</sub>	67.1	63.9	66.4
06-22	64.2	59.9	63.4
22-06	60.4	56.6	59.7

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



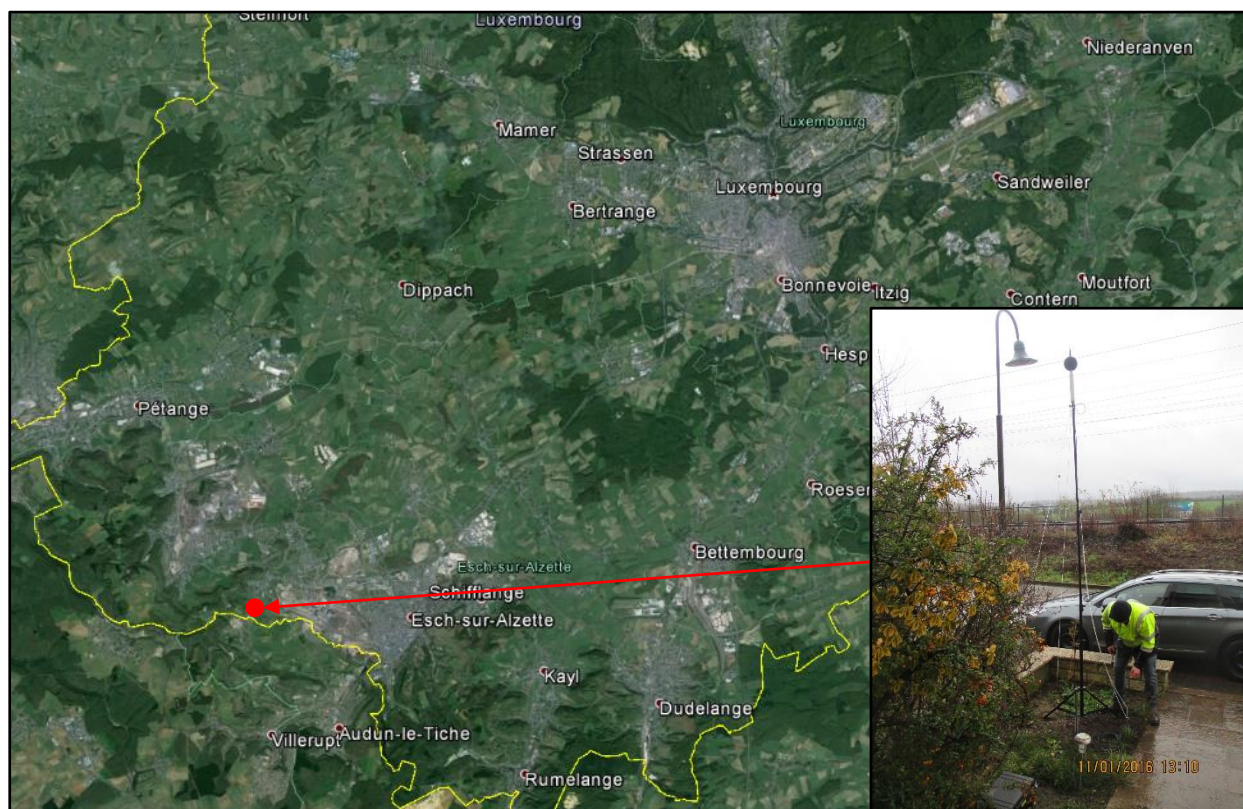
## 6.2 Point de mesure N°2 : 331 Rue de l'usine, Sanem

### 6.2.1 Fiche descriptive



## Point 02:

<b>Adresse :</b>	331 Rue de l'Usine - Sanem
<b>Hauteur du micro :</b>	4 m
<b>Météo :</b>	Non
<b>Sonomètre :</b>	SVA05 : SVAN 977 sonomètre intégrateur de précision classe 1 IEC 61672-1 :2002 [#36802] équipé avec microphone type ACO 7052E [#50543] et préamplificateur type SV 12L [#7592]. Analyseur fréquentiel temps réel, bandes d'octave 1/1 et 1/3, mémoire étendue sur carte SD. Câble microphone (20m) et unité extérieure SA277. Le tout conditionné dans une valise type Pelicase (batterie intégrée).
<b>Calibration avant :</b>	+ 0.98 dB
<b>Calibration après :</b>	+ 0.98 dB
<b>Début de mesure :</b>	11 janvier 2016 – 13h11
<b>Fin de mesure :</b>	26 janvier 2016 – 11h33







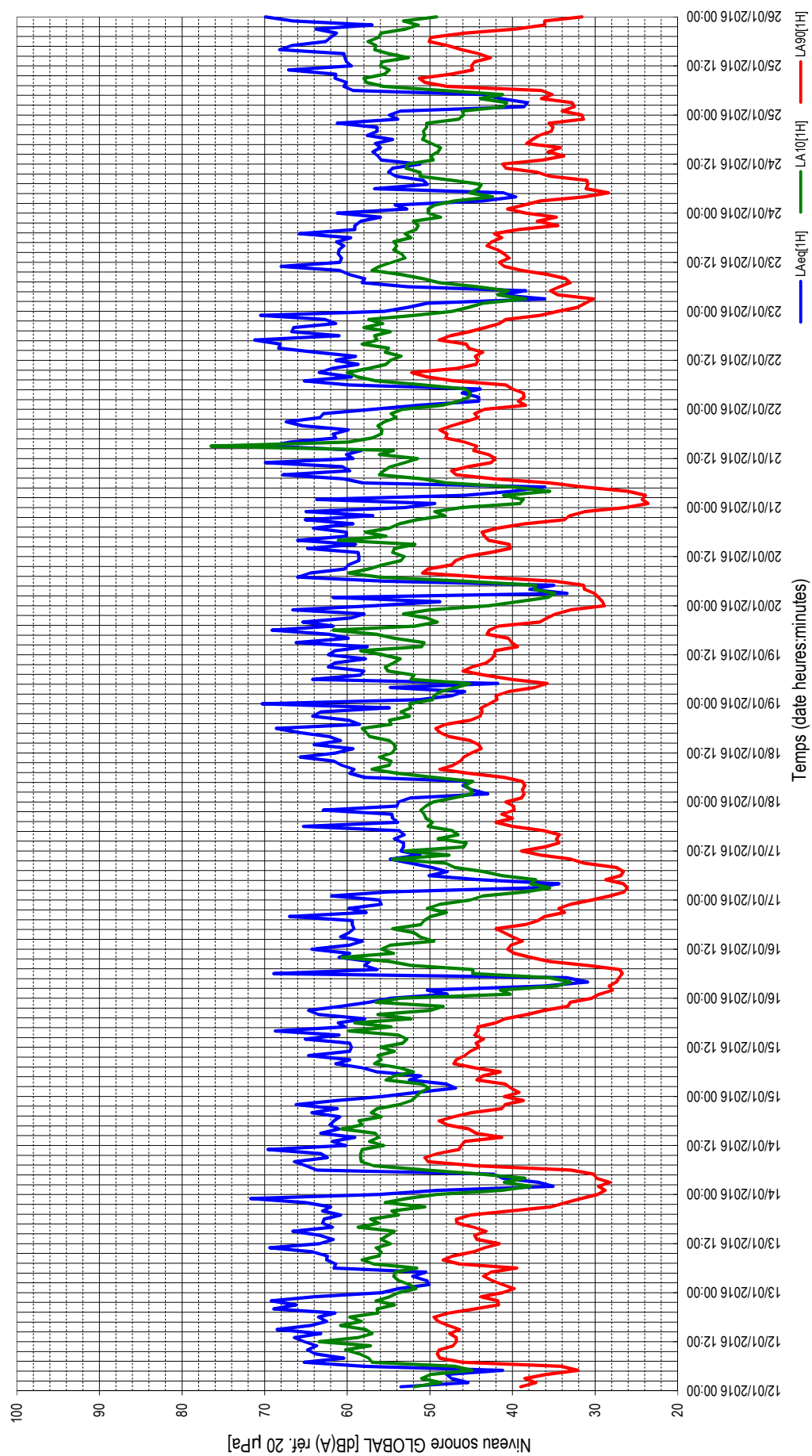
---

6.2.2 Fiches de mesures



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 02 - 331 Rue de l'Usine - Sanem - Bruit Cumulé





Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 02 - 331 Rue de l'Usine - Sanem - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	53.5	53.8	49.1	51.6	47.9	61.9	52.4	51.3	48.8	49.4	51.4	52.6	52.8	53.6
1-2	46.4	50.1	35.1	46.9	50.3	55.0	43.0	47.3	61.7	63.7	44.1	50.3	54.2	38.6
2-3	47.4	50.4	36.9	48.0	38.2	37.5	45.0	45.8	33.4	45.8	44.1	36.1	43.6	38.2
3-4	48.0	52.1	41.2	52.5	30.9	34.4	46.0	54.8	37.9	40.0	46.1	41.5	39.6	41.5
4-5	41.2	50.5	42.3	51.1	33.5	44.1	45.0	41.8	35.0	36.1	43.9	38.4	41.1	43.6
5-6	58.0	61.6	63.7	56.4	68.9	50.1	57.9	64.2	55.5	58.1	59.8	52.7	56.7	59.3
6-7	65.2	61.4	65.0	58.1	58.4	47.9	59.7	58.4	66.0	60.4	65.2	58.2	50.3	60.4
7-8	60.4	62.5	66.4	61.4	57.9	49.7	59.2	58.0	64.5	67.8	59.5	57.9	50.8	60.1
8-9	63.9	62.4	62.4	59.7	57.3	52.3	60.7	62.3	60.3	59.7	63.4	59.7	54.1	61.5
9-10	64.8	64.2	63.2	64.7	61.0	54.8	61.6	61.5	59.9	60.6	61.9	60.9	55.0	61.4
10-11	63.7	69.4	69.6	59.7	59.7	51.2	65.7	57.8	58.6	69.9	58.7	68.0	54.5	67.1
11-12	65.2	63.4	60.2	59.5	64.3	53.5	61.4	62.3	58.6	59.3	61.4	60.9	51.2	59.5
12-13	66.4	61.7	61.8	59.7	59.8	53.2	59.3	61.5	58.7	60.1	59.0	60.7	55.9	60.1
13-14	63.2	63.3	59.1	65.1	58.2	53.2	64.0	57.6	64.8	58.3	63.9	61.1	56.3	60.3
14-15	68.5	66.6	63.2	61.0	60.8	54.3	60.8	66.2	59.0	69.4	68.3	61.0	56.9	60.4
15-16	64.4	61.8	61.0	68.7	59.8	53.1	62.2	59.9	66.0	66.9	68.1	60.4	56.0	68.2
16-17	62.5	63.0	62.1	60.3	59.2	53.7	65.9	62.3	60.1	61.4	71.2	61.3	56.6	66.7
17-18	63.5	62.8	61.6	61.1	59.4	65.3	68.6	69.1	60.1	61.7	61.0	59.6	54.5	62.6
18-19	61.5	60.8	60.9	57.9	59.4	53.9	58.5	61.7	64.1	59.9	66.7	65.8	57.6	62.0
19-20	68.9	63.0	64.3	63.5	67.0	54.5	59.8	65.4	59.3	65.4	66.5	59.1	56.4	61.3
20-21	66.2	62.0	61.2	64.7	57.7	54.6	64.2	59.6	65.1	67.4	61.4	59.1	56.4	63.8
21-22	69.2	65.1	66.2	60.8	59.8	62.9	63.2	58.0	56.9	63.3	62.7	58.4	61.2	57.0
22-23	64.0	71.7	61.3	57.4	55.9	54.0	54.9	66.6	65.0	62.9	70.5	56.0	53.9	66.6
23-24	55.8	56.2	55.7	54.7	56.1	53.8	70.3	56.9	53.0	56.9	55.5	61.2	54.9	69.9
L <sub>D</sub> (07-19)	64.5	64.2	63.7	62.8	60.1	56.8	63.5	63.1	62.1	65.0	65.5	62.5	55.4	63.6
L <sub>E</sub> (19-23)	67.6	67.3	63.8	62.4	62.4	58.4	61.7	63.8	62.9	65.1	66.8	58.3	57.8	64.0
L <sub>N</sub> (23-07)	56.9	58.8	54.0	60.3	54.9	54.2	62.6	59.0	57.4	58.0	52.8	54.8	55.0	*
L <sub>DEN</sub>	67.8	68.3	65.2	67.4	63.9	61.7	69.0	66.9	65.7	67.3	66.9	63.5	61.9	*
06-22	65.6	64.0	63.9	62.7	60.8	57.1	63.2	62.8	62.4	65.0	65.2	61.8	56.0	63.2
22-06	56.0	63.4	55.3	60.4	55.4	52.4	62.5	59.4	59.1	56.6	61.8	55.3	53.2	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	51.8	57.0	54.0
1-2	56.1	53.0	55.5
2-3	45.7	39.6	44.7
3-4	49.2	38.3	47.9
4-5	45.7	40.8	44.8
5-6	60.4	63.3	61.4
6-7	62.9	55.0	61.7
7-8	63.2	55.6	62.0
8-9	61.9	56.8	60.9
9-10	62.7	58.9	61.9
10-11	66.2	62.8	66.5
11-12	61.6	60.3	61.2
12-13	61.5	58.3	60.8
13-14	62.7	58.1	61.8
14-15	65.8	59.1	64.7
15-16	65.7	58.2	64.6
16-17	65.1	58.6	64.0
17-18	64.4	61.3	63.8
18-19	62.2	61.4	62.0
19-20	64.7	62.1	64.1
20-21	64.2	57.3	63.0
21-22	63.9	60.9	63.2
22-23	66.5	55.1	65.2
23-24	63.7	57.5	62.6
L <sub>D</sub> (07-19)	63.9	59.6	63.0
L <sub>E</sub> (19-23)	64.9	59.7	64.0
L <sub>N</sub> (23-07)	58.8	56.7	56.3
L <sub>DEN</sub>	67.3	64.0	66.6
06-22	63.9	59.6	63.1
22-06	60.3	56.7	59.6

Tableaux des tranches horaires L<sub>Aeq</sub> [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 02 - 331 Rue de l'Usine - Sanem - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu. 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	39.0	39.8	28.8	39.2	29.5	28.2	38.9	41.9	29.1	23.6	38.4	32.1	40.6	34.0
1-2	37.2	41.2	29.6	40.2	27.9	26.5	38.6	42.0	29.6	24.3	39.3	31.2	38.6	32.5
2-3	38.5	42.5	28.2	40.9	28.3	26.1	38.8	40.5	30.1	23.9	38.6	30.2	36.6	32.8
3-4	35.9	43.5	29.8	44.3	27.4	26.6	38.5	37.3	31.3	26.0	38.7	34.5	31.3	36.5
4-5	32.1	42.6	30.2	43.6	27.1	28.7	38.8	35.8	31.4	31.4	40.0	35.4	28.4	35.2
5-6	34.1	39.5	32.9	41.5	26.7	26.9	41.0	40.1	34.9	35.5	40.8	34.3	31.1	36.5
6-7	46.1	46.4	44.4	44.6	27.0	26.6	45.3	43.4	43.7	42.2	47.1	33.0	30.9	47.9
7-8	48.8	48.4	50.2	47.1	30.9	27.4	48.8	46.0	50.9	46.8	50.4	33.6	31.0	50.6
8-9	49.1	47.2	50.6	46.8	35.6	31.3	47.2	44.9	50.2	47.4	52.2	35.7	35.4	51.3
9-10	48.9	44.7	49.1	45.8	37.8	32.9	46.3	43.2	47.4	45.4	46.8	38.9	37.0	47.5
10-11	47.2	43.4	46.5	45.1	39.8	36.6	45.9	42.5	46.9	42.6	44.4	41.0	40.8	44.8
11-12	46.8	41.6	46.2	44.1	40.6	38.9	45.0	42.2	45.6	42.1	44.2	41.6	41.2	45.0
12-13	46.8	44.3	45.8	44.4	40.2	36.1	43.8	42.1	42.7	42.9	44.5	40.4	36.4	44.6
13-14	47.6	44.6	41.3	43.5	38.8	34.4	44.1	39.4	40.3	44.7	43.6	41.0	33.8	42.7
14-15	46.4	43.2	44.4	44.6	40.0	34.7	45.1	40.1	40.4	44.3	45.3	41.8	35.7	44.1
15-16	47.8	44.7	45.3	44.2	41.0	34.3	47.7	40.5	42.9	45.8	45.6	43.1	34.2	46.2
16-17	49.0	46.7	47.9	44.2	42.0	36.2	48.8	43.1	43.4	48.1	48.9	42.5	38.3	47.8
17-18	49.5	46.8	48.9	42.0	38.5	40.0	49.3	42.8	43.7	47.9	47.5	41.3	37.6	50.1
18-19	47.8	45.1	47.2	40.9	36.9	42.0	48.1	41.7	41.8	48.8	45.2	42.2	36.8	49.9
19-20	44.6	40.3	45.0	38.2	36.1	40.0	45.1	36.7	38.5	47.4	43.3	39.3	35.3	45.8
20-21	41.7	35.4	41.3	36.2	33.7	41.3	43.9	35.8	33.7	45.8	41.6	34.5	35.1	39.6
21-22	41.8	33.6	40.9	33.3	34.4	39.8	43.7	34.8	33.1	44.2	40.8	37.0	35.6	36.1
22-23	43.8	31.7	38.7	33.0	35.0	39.9	43.8	33.0	31.3	44.6	36.7	34.7	31.4	36.1
23-24	41.2	29.7	41.0	30.4	30.4	40.8	42.8	28.9	26.3	43.4	34.5	38.4	31.6	31.6
L <sub>0</sub> (07-19)	48.0	45.1	47.0	44.4	38.5	35.4	46.7	42.4	44.7	45.6	46.6	40.3	36.5	47.1
L <sub>E</sub> (19-23)	43.0	35.3	41.5	35.2	34.3	40.3	44.1	35.1	34.2	45.5	40.6	36.4	34.4	39.4
L <sub>N</sub> (23-07)	42.1	31.7	41.9	28.0	27.5	40.1	40.5	32.4	29.2	40.8	33.2	34.5	35.9	*
06-22	46.9	43.5	45.9	42.8	37.1	35.8	46.1	41.2	42.8	45.4	45.7	39.2	35.9	45.9
22-06	41.8	30.1	41.2	28.8	28.3	39.4	40.5	31.0	27.8	40.5	33.6	35.0	33.8	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(t)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	35.3	32.6	34.5
1-2	35.5	31.1	34.2
2-3	35.5	30.3	34.0
3-4	36.2	30.0	34.4
4-5	36.1	29.9	34.3
5-6	37.7	29.8	35.4
6-7	45.1	29.4	40.6
7-8	48.8	30.7	43.6
8-9	48.7	34.5	44.6
9-10	46.5	36.7	43.7
10-11	44.9	39.6	43.4
11-12	44.3	40.6	43.2
12-13	44.2	38.3	42.5
13-14	43.2	37.0	41.4
14-15	43.8	38.1	42.2
15-16	45.1	38.2	43.1
16-17	46.8	39.8	44.8
17-18	46.9	39.4	44.7
18-19	45.7	39.5	43.9
19-20	42.5	37.7	41.1
20-21	39.5	36.2	38.5
21-22	38.2	36.7	37.8
22-23	37.3	34.8	36.6
23-24	35.0	35.3	35.1
L <sub>0</sub> (07-19)	45.7	37.7	43.4
L <sub>E</sub> (19-23)	39.4	36.3	38.5
L <sub>N</sub> (23-07)	37.0	31.0	35.3
06-22	44.6	37.0	42.4
22-06	36.1	31.7	34.8

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 02 - 331 Rue de l'Usine - Sanem - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu-di 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu-di 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	51.9	51.7	41.4	51.2	40.3	43.6	47.2	49.7	39.4	39.1	48.5	45.3	50.2	46.1
1-2	48.7	52.5	37.8	50.1	41.5	38.4	44.9	49.5	35.7	38.7	46.5	43.6	49.4	41.1
2-3	51.0	53.8	41.0	51.0	34.7	35.5	45.0	48.7	34.9	41.1	45.3	38.4	47.0	40.7
3-4	49.9	54.4	38.5	55.3	33.0	37.8	45.8	46.8	37.4	35.5	45.1	41.8	42.4	43.9
4-5	44.9	54.2	43.8	54.3	35.6	37.2	44.8	45.2	37.2	39.9	45.7	40.5	45.2	41.2
5-6	47.0	51.6	50.4	52.0	44.8	41.3	49.5	52.3	46.0	48.0	50.8	44.3	44.1	48.5
6-7	57.0	56.8	56.8	53.6	44.8	43.5	53.9	51.9	56.1	50.9	56.5	48.9	43.8	55.6
7-8	57.4	58.2	58.3	56.7	52.2	47.0	57.0	55.1	59.8	56.1	58.8	50.9	47.3	57.7
8-9	58.5	56.2	58.4	55.9	54.9	48.1	54.9	55.4	57.4	55.6	60.0	53.5	51.2	58.0
9-10	60.2	55.9	58.4	56.3	60.7	54.5	54.7	54.4	55.8	54.8	57.4	57.0	51.2	55.5
10-11	57.2	56.5	58.2	54.3	54.4	47.7	56.1	53.6	53.5	53.1	55.3	56.1	52.9	54.9
11-12	63.4	54.8	55.6	55.9	55.9	53.0	54.6	55.7	53.1	51.5	54.8	54.6	52.7	56.0
12-13	58.8	55.9	57.3	53.3	54.8	45.9	54.2	58.4	54.5	56.1	53.5	53.0	49.6	55.8
13-14	57.0	55.1	56.2	52.8	49.5	45.6	54.3	51.0	54.3	54.4	55.4	53.4	49.9	52.6
14-15	57.8	54.3	56.6	53.8	51.2	49.0	54.9	50.7	51.8	76.5	55.0	54.4	49.0	55.0
15-16	60.8	58.7	60.7	59.8	51.9	46.6	57.3	54.3	61.1	59.9	58.2	54.0	48.7	56.7
16-17	58.3	56.2	58.2	54.7	54.5	47.3	57.7	56.5	55.3	57.0	56.4	54.4	49.8	56.5
17-18	59.7	57.2	58.6	59.1	51.1	50.2	58.2	61.7	57.8	55.9	56.7	52.3	50.9	57.5
18-19	56.3	53.8	55.9	52.3	50.7	49.7	54.7	51.8	54.9	55.8	54.8	53.0	50.6	56.2
19-20	56.4	54.6	57.1	56.3	49.9	50.5	54.9	49.1	53.7	56.3	58.0	51.7	50.8	55.9
20-21	54.3	50.6	56.4	50.0	48.0	50.7	52.5	50.4	51.6	55.5	55.7	51.4	50.4	52.9
21-22	56.5	55.4	53.7	48.4	50.3	51.1	53.5	53.2	48.2	54.1	57.4	52.0	50.4	51.4
22-23	54.9	52.8	52.2	56.5	48.8	50.5	52.3	50.0	49.4	54.7	51.9	48.7	46.5	53.2
23-24	53.8	49.2	51.7	53.6	45.1	49.6	52.5	42.9	46.2	53.3	47.3	50.2	45.9	49.2
L <sub>0</sub> (07 - 19)	58.8	56.1	57.7	55.4	53.5	48.7	55.7	54.9	55.8	57.2	56.4	53.9	50.3	56.0
L <sub>E</sub> (19 - 23)	55.5	53.4	54.9	52.8	49.3	50.7	53.3	50.7	50.7	55.2	55.8	51.0	49.5	53.4
L <sub>N</sub> (23 - 07)	53.6	44.9	52.4	41.0	40.3	47.6	49.6	41.2	42.4	49.0	43.8	46.5	45.4	*
06-22	58.1	55.6	57.3	54.6	52.2	48.8	55.2	54.0	54.9	56.5	56.5	53.2	50.0	55.5
22-06	53.4	44.4	52.2	42.5	41.0	47.2	49.6	40.4	42.2	48.7	44.1	47.2	44.2	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(10h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	46.6	44.9	46.1
1-2	44.6	43.2	44.2
2-3	45.3	38.9	43.4
3-4	45.3	38.8	43.4
4-5	45.1	39.6	43.6
5-6	49.6	43.6	47.9
6-7	54.9	45.3	52.2
7-8	57.5	49.4	55.2
8-9	57.0	51.9	55.6
9-10	56.3	55.9	56.2
10-11	55.3	52.8	54.6
11-12	55.5	54.1	55.1
12-13	55.8	50.8	54.4
13-14	54.3	49.6	53.0
14-15	56.6	50.9	55.0
15-16	58.8	50.3	56.3
16-17	56.7	51.5	55.2
17-18	58.2	51.1	56.2
18-19	54.7	51.0	53.6
19-20	55.2	50.7	53.9
20-21	53.0	50.1	52.2
21-22	53.2	51.0	52.5
22-23	52.8	48.6	51.6
23-24	50.0	47.7	49.3
L <sub>0</sub> (07 - 19)	56.4	51.6	55.0
L <sub>E</sub> (19 - 23)	53.5	50.1	52.6
L <sub>N</sub> (23 - 07)	47.7	42.7	46.3

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 02 - 331 Rue de l'Usine - Sarrem - Bruit Résiduel

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Point 02 - 331 Rue de l'Usine - Sarrem - Bruit Résiduel														Moyenne énergétique des mesures $L_{Aeq}(h)$		
	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vend. 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu. 21/01	Vend. 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	48.9	47.1	36.8	47.4	38.4	38.2	43.5	46.9	36.2	33.8	45.0	41.9	46.4	41.5	44.9	42.6	44.4
1 - 2	45.4	50.1	35.1	46.9	44.1	34.5	43.0	47.3	38.8	42.0	44.1	39.2	44.8	38.6	45.0	42.2	44.4
2 - 3	47.4	50.4	36.9	48.0	36.2	37.5	45.0	45.8	33.4	45.8	44.1	36.1	43.6	38.2	45.7	39.6	44.7
3 - 4	48.0	52.1	41.2	52.5	30.9	34.4	46.0	43.1	37.9	40.0	46.1	41.5	39.6	41.5	47.4	38.3	46.1
4 - 5	41.2	50.5	42.3	51.1	33.5	44.1	45.0	41.8	35.0	36.2	43.9	38.4	41.1	43.6	45.7	40.8	44.8
5 - 6	42.8	48.3	44.2	47.5	37.5	36.3	45.6	46.3	41.5	42.0	45.9	39.6	39.6	43.2	45.3	38.5	44.2
6 - 7	51.1	53.1	51.4	48.7	37.6	38.3	50.5	48.2	51.4	45.8	51.4	40.5	39.7	52.0	50.8	39.2	49.4
7 - 8	53.6	53.8	53.7	54.7	46.7	41.0	53.4	50.1	56.6	51.7	55.6	42.7	42.2	53.8	54.0	43.7	52.7
8 - 9	54.3	53.1	54.8	51.8	50.8	43.2	51.8	49.2	54.4	51.5	57.7	47.8	45.7	53.9	53.8	47.8	52.8
9 - 10	55.3	50.8	54.2	55.6	53.4	50.1	50.6	47.2	50.9	49.6	52.4	51.4	47.3	50.3	52.4	51.1	52.1
10 - 11	53.6	68.8	51.7	49.4	50.0	46.5	52.4	48.5	50.6	47.4	51.1	51.1	48.8	49.6	59.4	49.4	58.1
11 - 12	63.1	49.2	52.0	50.4	49.8	50.0	57.6	47.3	48.9	47.1	57.4	48.4	49.3	52.1	55.9	49.4	54.8
12 - 13	52.8	52.0	51.2	52.2	48.8	42.5	51.4	52.1	50.2	49.2	49.7	46.6	44.7	50.6	51.3	46.3	50.3
13 - 14	52.3	52.8	51.7	48.3	44.5	43.7	50.2	45.4	46.4	50.4	51.2	47.4	45.9	50.9	50.5	45.6	49.6
14 - 15	52.3	52.3	50.9	50.9	45.3	46.0	52.8	44.6	47.1	68.4	49.9	47.4	43.2	50.2	59.0	45.7	57.6
15 - 16	54.9	52.3	55.0	52.8	47.1	44.5	52.7	47.3	52.0	54.2	53.0	47.8	45.6	50.8	52.9	46.4	51.8
16 - 17	53.7	51.6	53.7	49.2	51.2	44.1	53.0	49.5	50.3	51.8	52.6	48.6	46.6	50.9	51.9	48.1	51.1
17 - 18	52.7	50.8	52.2	47.6	47.3	45.3	52.2	48.5	49.1	51.4	51.0	45.6	46.6	53.4	51.2	46.3	50.3
18 - 19	51.7	48.9	51.9	46.7	47.2	46.1	51.5	46.8	48.2	52.2	48.7	47.0	44.8	52.8	50.5	46.4	49.6
19 - 20	49.8	45.8	49.9	46.1	46.4	46.6	50.6	41.0	47.1	51.8	49.5	45.8	44.3	51.0	49.1	45.9	48.4
20 - 21	48.0	44.8	47.0	41.8	41.8	46.2	49.1	47.1	40.4	49.0	48.7	44.6	44.7	46.1	47.0	44.6	46.4
21 - 22	50.3	47.7	46.5	40.5	43.9	46.3	48.5	43.7	42.3	48.4	51.2	45.0	43.9	46.0	47.6	44.9	47.0
22 - 23	50.2	40.5	47.4	53.4	43.8	45.8	48.2	41.7	43.1	49.5	44.2	42.7	40.5	45.6	48.1	43.6	47.2
23 - 24	49.9	44.7	48.6	49.3	38.2	46.0	47.5	36.0	38.6	48.8	42.0	44.3	40.1	42.0	46.6	43.2	45.9
$L_D$ (07 - 19)	55.8	58.9	53.0	51.6	49.2	46.1	52.9	48.5	51.4	58.4	53.5	48.2	46.2	51.9	54.7	47.6	53.6
$L_E$ (19 - 23)	49.7	45.4	47.9	48.5	44.3	46.2	49.2	44.1	44.0	49.9	49.0	44.7	43.6	47.8	48.0	44.8	47.3
$L_N$ (23 - 07)	50.5	44.7	49.3	42.3	38.8	46.2	46.3	43.5	42.2	47.0	40.3	43.1	45.0	*	46.9	40.9	45.9
$L_{DEN}$	57.9	57.0	56.2	52.2	49.1	52.6	54.5	50.9	51.4	57.5	52.8	50.7	51.4	*	55.4	49.4	54.3
06 - 22	54.9	57.8	52.3	50.7	48.4	45.9	52.3	48.0	50.7	57.3	52.9	47.5	45.7	51.4	53.8	47.0	52.7
22 - 06	50.0	41.4	49.1	46.4	39.9	45.1	46.3	38.5	41.5	46.4	41.0	43.4	41.3	*	46.2	41.5	45.3

Tableaux des tranches horaires  $L_{Aeq}$  [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 02 - 331 Rue de l'Usine - Sanem - Bruit Ferroviaire

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vend. 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Merc. 20/01	Jeu. 21/01	Vend. 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	51.7	52.8	48.8	49.5	47.3	61.9	51.8	49.4	48.6	49.3	50.3	52.2	51.7	53.3
1-2	-	-	-	-	49.1	55.0	-	-	61.7	63.7	-	50.0	53.7	-
2-3	-	-	-	-	-	-	-	54.5	-	-	-	-	-	-
3-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-6	57.9	61.4	63.7	55.8	68.9	49.9	57.6	64.1	55.4	56.0	59.6	52.5	56.6	59.2
6-7	65.0	60.7	64.8	57.6	56.4	47.4	59.1	58.0	68.8	60.3	65.0	58.1	49.9	59.7
7-8	59.4	61.8	66.2	60.3	57.6	49.1	57.8	57.2	63.8	67.7	57.2	57.7	50.2	59.0
8-9	63.4	61.8	61.6	58.9	56.2	51.7	60.1	62.1	59.0	59.0	62.0	59.4	53.4	60.7
9-10	64.3	64.0	62.6	64.1	60.2	53.0	61.3	61.3	59.4	60.2	61.4	60.4	54.2	61.0
10-11	63.2	60.2	69.5	59.2	59.2	49.5	65.5	57.3	57.8	69.9	57.9	68.0	53.2	67.1
11-12	61.0	63.2	59.5	58.9	64.2	51.0	59.1	62.2	58.1	59.1	59.1	60.6	46.7	58.6
12-13	66.2	61.2	61.4	58.9	59.4	52.8	58.4	61.0	58.1	59.7	58.5	60.5	55.6	59.6
13-14	62.9	62.9	58.2	65.0	58.0	52.7	63.8	57.4	64.7	57.5	63.6	60.9	55.9	59.8
14-15	66.5	66.5	62.9	60.5	60.7	53.6	60.1	66.2	58.7	62.4	68.2	60.8	56.7	59.9
15-16	63.8	61.2	59.7	68.6	59.5	52.5	61.8	59.7	65.9	66.6	67.9	60.1	55.6	68.1
16-17	61.9	62.7	61.4	59.9	58.4	53.1	65.7	62.1	59.6	60.9	71.2	61.1	56.3	66.6
17-18	63.1	62.5	61.1	60.9	59.1	65.3	68.5	69.0	59.7	61.3	60.6	59.4	53.7	62.1
18-19	61.0	60.5	60.3	57.5	59.1	53.2	57.5	61.5	64.0	59.1	66.6	65.7	57.4	61.4
19-20	68.9	63.0	64.1	63.4	67.0	53.7	59.2	65.4	59.0	65.2	66.4	58.9	56.1	60.9
20-21	66.2	61.9	61.0	64.7	57.6	53.9	64.1	59.4	65.1	67.3	61.1	58.9	56.1	63.8
21-22	69.1	65.0	66.1	60.8	59.7	62.8	63.1	57.9	56.8	63.2	62.4	58.2	61.1	56.7
22-23	63.8	71.7	61.1	55.2	55.6	53.3	53.9	66.6	65.0	62.7	70.5	55.8	53.7	66.6
23-24	54.6	55.9	54.8	53.2	56.1	53.0	70.3	56.9	52.8	56.2	55.3	61.1	54.8	69.9
L <sub>D</sub> (07-19)	63.9	62.7	63.3	62.5	59.8	56.4	63.1	62.9	61.7	63.9	65.2	62.3	54.8	63.4
L <sub>E</sub> (19-23)	67.5	67.3	63.6	62.2	62.4	58.1	61.5	63.8	62.8	65.0	66.7	58.1	57.7	63.4
L <sub>N</sub> (23-07)	55.8	58.6	52.3	60.3	54.8	53.4	62.5	58.9	57.3	57.6	52.5	54.4	54.5	*
L <sub>DEN</sub>	67.4	67.9	64.6	67.3	63.8	61.1	68.9	66.8	65.5	66.8	66.7	63.3	61.5	*
06-22	65.2	62.8	63.6	62.4	60.6	56.8	62.8	62.6	62.1	64.1	65.0	61.6	55.6	62.9
22-06	57.3	63.4	54.1	60.2	55.3	51.5	62.4	59.4	59.0	56.2	61.8	55.0	53.0	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Vvk
0-1	50.9	56.8	53.5
1-2	55.8	52.6	55.1
2-3	-	-	-
3-4	44.5	-	43.0
4-5	-	-	-
5-6	60.2	63.3	61.3
6-7	62.6	54.9	61.5
7-8	62.6	55.3	61.5
8-9	61.1	56.2	60.2
9-10	62.3	58.1	61.4
10-11	65.2	62.7	64.6
11-12	60.2	59.9	60.1
12-13	61.1	58.0	60.4
13-14	62.4	57.8	61.5
14-15	64.8	58.9	63.7
15-16	65.5	57.9	64.3
16-17	64.9	58.1	63.8
17-18	64.2	61.2	63.6
18-19	61.8	61.2	61.7
19-20	64.6	62.1	64.0
20-21	64.1	57.0	63.0
21-22	63.8	60.8	63.1
22-23	66.5	54.7	65.1
23-24	63.6	57.4	62.6
L <sub>D</sub> (07-19)	63.4	59.3	62.5
L <sub>E</sub> (19-23)	64.9	59.5	63.9
L <sub>N</sub> (23-07)	58.6	56.6	56.1
L <sub>DEN</sub>	67.1	63.8	66.4
06-22	63.5	59.4	62.6
22-06	60.2	56.6	59.4

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



### 6.3 Point de mesure N°3 : 43 Rue Edward Steichen, Bivange

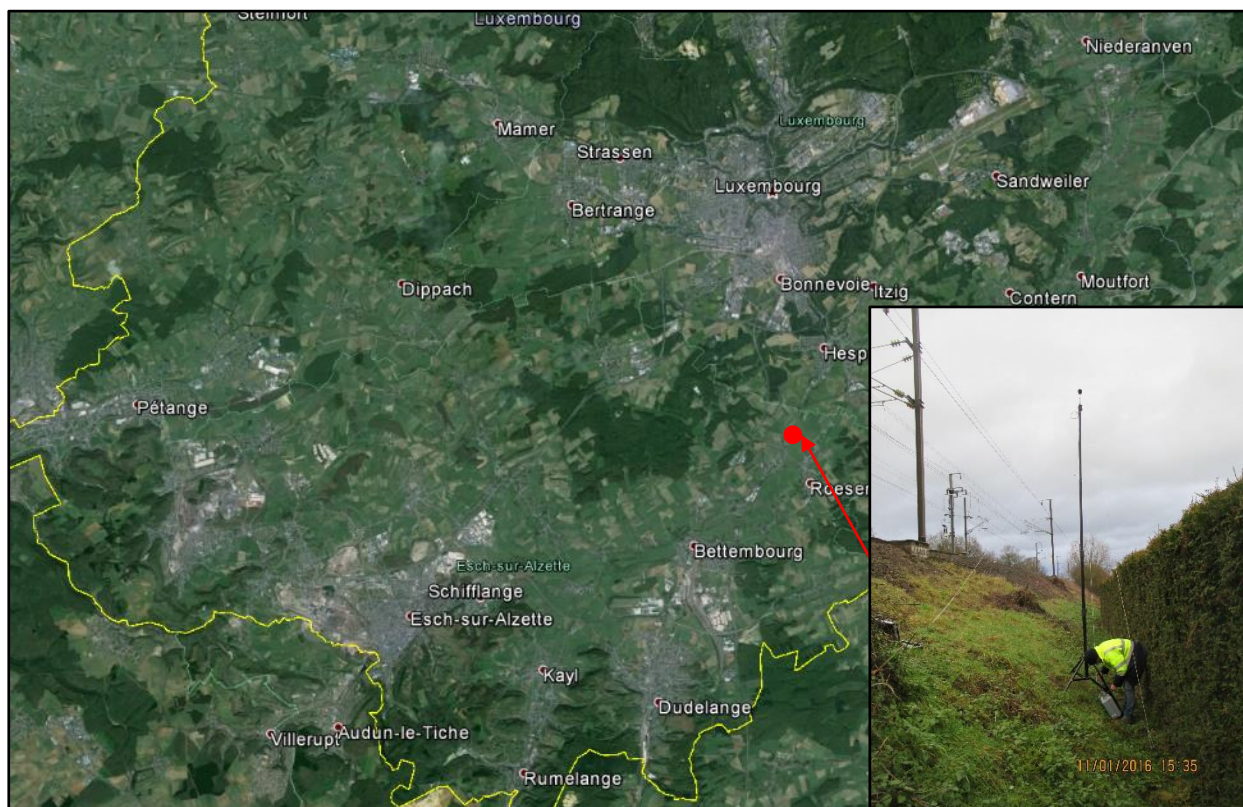
#### 6.3.1 Fiche descriptive





### Point 03:

<b>Adresse :</b>	43 Rue Edward Steichen - Bivange
<b>Hauteur du micro :</b>	4 m
<b>Météo :</b>	Non
<b>Sonomètre :</b>	FUS05 : 01dB Fusion Smart Sound & Vibration Analyser Classe 1 CEI 61-672 [#10823] avec antenne GPS, wifi et modem 3G intégré. Analyseur fréquentiel temps réel, bandes d'octave 1/1 et 1/3, mémoire étendue sur carte SD de 32 Go, stockage audio métrologique et connexion d'une station météo possible (WXT520) via câble HDMI. Unité extérieure DMK01 avec préamplificateur PRE22 [#10746], microphone GRAS 40CE [#217639] et câble micro RAL135-10m. Le tout conditionné dans une valise type Pelicase (batteries intégrées).
<b>Calibration avant :</b>	+ 0.19 dB
<b>Calibration après :</b>	+ 0.29 dB
<b>Début de mesure :</b>	11 janvier 2016 – 15h35
<b>Fin de mesure :</b>	26 janvier 2016 – 13h38





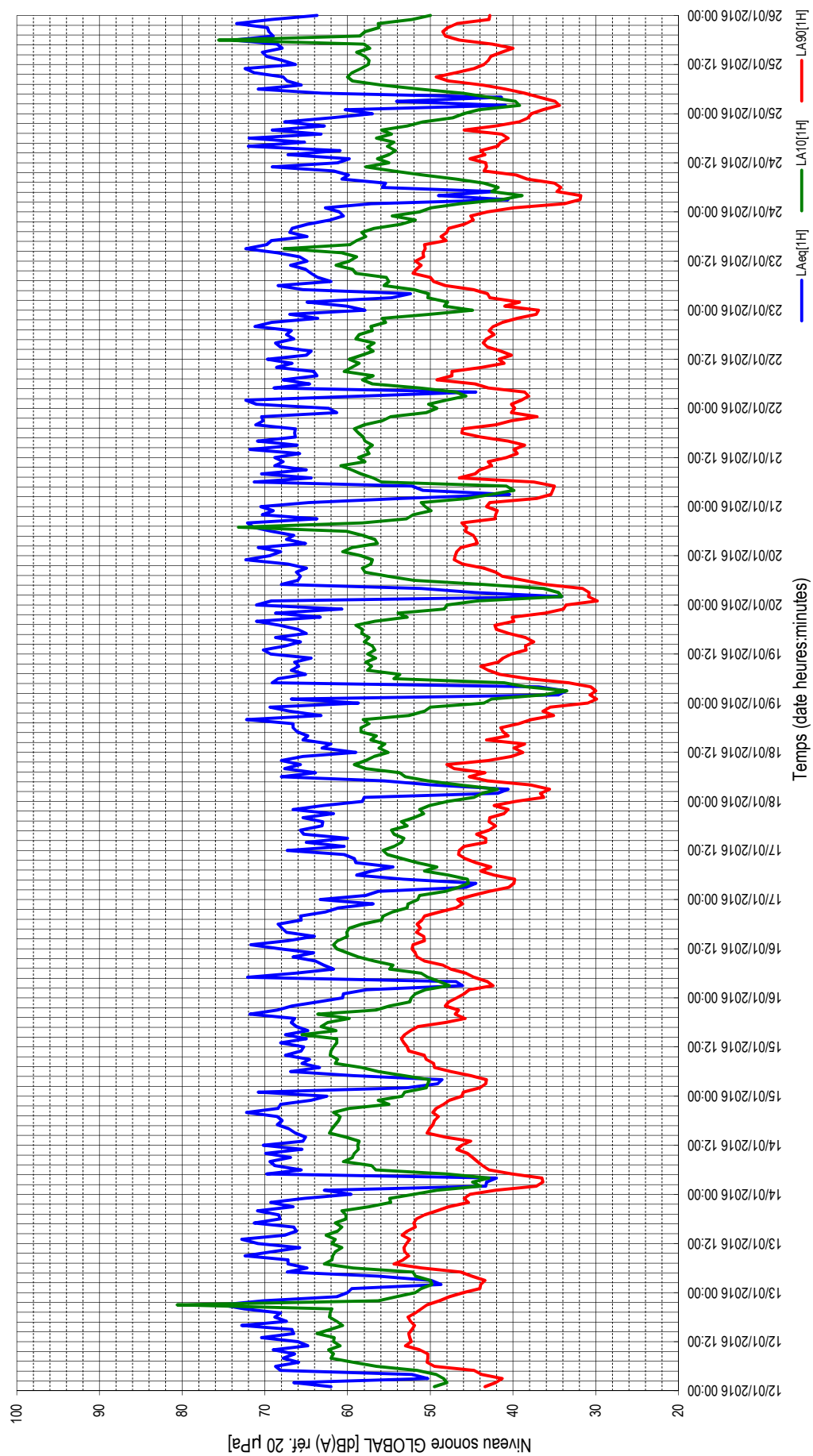
---

6.3.2 Fiches de mesures



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 03 - 43 Rue Edward Steichen - Bivange - Bruit Cumule





Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 03 - 43 Rue Edward Steichen - Bivange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vend. 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu. 21/01	Vend. 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	62.0	59.5	62.8	70.8	60.5	57.8	58.0	66.8	69.2	64.7	71.0	60.1	62.7	60.3
1-2	66.5	48.7	43.3	52.9	57.7	56.3	41.9	34.5	34.1	53.7	72.3	64.9	57.2	40.9
2-3	50.3	49.9	43.2	49.1	46.1	45.7	40.6	33.6	44.6	40.4	56.4	54.7	40.6	54.1
3-4	52.2	56.3	42.0	48.6	46.9	44.5	49.8	36.9	51.1	50.9	44.5	52.4	49.0	41.4
4-5	66.1	67.3	69.8	59.3	72.1	53.3	55.6	69.1	68.0	52.2	68.9	65.4	42.2	63.1
5-6	66.7	64.9	65.6	66.9	66.3	58.9	68.0	68.4	66.0	71.3	64.6	68.4	55.8	70.8
6-7	65.9	67.2	68.8	63.4	61.7	57.1	63.9	65.1	65.7	64.4	67.8	62.0	55.4	65.6
7-8	67.8	67.2	69.4	65.5	62.9	54.5	67.6	66.8	66.2	70.4	63.7	63.6	60.7	67.3
8-9	66.4	72.4	66.9	64.6	63.9	59.0	65.7	65.9	65.0	66.0	64.1	64.4	59.9	67.8
9-10	69.0	69.1	69.9	65.6	66.6	59.2	68.0	66.4	67.2	68.8	68.6	65.1	61.7	71.2
10-11	64.8	65.8	65.5	65.6	64.1	60.4	65.4	64.4	72.3	67.8	66.7	66.9	69.1	72.4
11-12	66.0	70.8	70.2	65.3	66.2	67.3	59.0	69.3	69.4	66.8	69.7	64.9	61.2	66.3
12-13	70.4	72.8	65.4	68.1	71.7	60.4	63.1	70.2	68.1	65.8	65.0	65.8	59.8	67.9
13-14	66.5	67.6	65.1	65.0	67.2	65.0	62.0	67.5	70.8	71.8	64.4	68.5	67.2	69.8
14-15	66.7	66.2	66.3	67.5	64.0	60.0	65.4	65.7	65.1	66.1	68.1	72.3	60.9	70.3
15-16	72.8	66.5	67.1	64.8	67.4	65.3	64.8	68.7	67.4	70.9	66.7	69.8	72.0	67.9
16-17	67.4	71.3	68.5	66.2	67.9	65.7	66.1	65.0	66.5	66.3	66.5	69.2	65.2	68.5
17-18	68.8	68.2	67.9	66.8	68.4	63.1	66.6	66.0	69.2	66.4	67.4	64.9	71.9	73.8
18-19	66.1	68.3	68.5	66.4	65.6	63.0	66.6	68.2	71.4	66.3	66.8	67.0	63.2	69.0
19-20	72.5	70.9	72.2	71.8	65.7	65.4	72.2	71.0	72.1	71.1	71.2	66.7	69.1	69.5
20-21	75.2	66.6	68.4	68.5	62.7	61.7	63.2	63.3	63.7	70.2	69.2	64.9	62.8	69.7
21-22	70.2	69.3	68.1	66.7	61.1	66.6	67.0	68.7	70.3	70.4	63.6	62.1	67.6	73.4
22-23	61.3	65.2	64.4	63.6	56.9	62.9	69.4	60.7	69.0	61.3	67.0	60.5	62.0	69.2
23-24	60.0	59.6	62.5	60.6	63.3	58.2	58.7	71.0	70.5	62.3	57.9	61.0	57.0	63.7
L <sub>D</sub> (07-19)	68.5	69.5	67.9	66.3	67.2	63.1	65.6	67.4	68.8	68.4	67.0	67.7	66.8	69.9
L <sub>E</sub> (19-23)	72.0	68.6	69.1	68.6	62.6	64.6	69.1	67.7	69.7	69.5	68.6	64.2	66.4	70.8
L <sub>N</sub> (23-07)	63.1	64.7	64.4	64.9	57.7	61.2	64.7	66.4	65.9	67.8	63.3	57.5	63.9	*
L <sub>DEN</sub>	72.7	72.6	72.2	72.1	67.5	68.4	72.0	73.1	73.4	74.5	71.3	67.9	71.1	*
06-22	69.7	69.3	68.4	67.0	66.5	63.4	66.4	67.5	68.9	68.8	67.5	67.0	66.6	70.0
22-06	61.9	63.8	64.5	65.1	57.7	61.0	65.6	66.1	66.5	67.4	64.1	58.2	63.4	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Vlk
0-1	66.7	60.6	66.6
1-2	63.4	60.6	62.8
2-3	51.2	49.8	50.8
3-4	50.3	49.2	50.0
4-5	66.7	67.0	66.8
5-6	68.1	64.9	67.4
6-7	66.1	59.9	65.0
7-8	67.6	61.5	66.5
8-9	67.2	62.4	66.2
9-10	68.8	64.0	67.9
10-11	68.1	66.2	67.7
11-12	68.4	66.1	67.9
12-13	68.6	67.1	68.2
13-14	68.0	67.1	67.8
14-15	67.0	67.3	67.1
15-16	68.7	69.3	68.9
16-17	67.6	67.3	67.5
17-18	68.8	68.4	68.7
18-19	68.2	65.0	67.5
19-20	71.5	67.0	70.6
20-21	69.4	63.2	68.3
21-22	69.5	65.2	68.6
22-23	66.3	61.1	65.3
23-24	65.3	60.6	64.4
L <sub>D</sub> (07-19)	68.1	66.5	67.7
L <sub>E</sub> (19-23)	69.5	64.7	68.6
L <sub>N</sub> (23-07)	65.1	62.0	64.4
L <sub>DEN</sub>	72.7	69.6	72.0
06-22	68.5	66.1	67.9
22-06	65.1	62.1	64.4

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 03 - 43 Rue Edward Steichen - Bivange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu-di 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu-di 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0 - 1	43.4	44.0	42.1	46.0	45.9	44.9	36.3	29.9	29.8	42.8	40.2	41.0	39.9	38.4
1 - 2	42.1	43.9	37.2	44.0	45.3	42.9	36.7	30.7	30.9	37.2	39.0	39.2	33.8	34.4
2 - 3	41.3	43.4	36.4	43.3	42.4	40.5	35.6	30.0	30.8	35.4	38.1	42.8	31.9	34.9
3 - 4	43.8	45.0	36.5	43.2	43.1	39.9	37.9	30.6	31.6	35.2	38.6	43.1	31.8	38.8
4 - 5	44.7	46.3	40.1	45.1	44.7	39.8	43.1	33.3	36.2	35.0	43.0	44.8	34.7	38.6
5 - 6	49.5	51.0	42.9	47.5	45.7	42.3	45.3	38.2	38.7	37.5	44.6	48.2	34.2	40.9
6 - 7	50.4	54.4	43.7	49.5	47.5	43.9	43.4	41.6	41.3	46.5	49.2	49.6	35.0	43.7
7 - 8	50.3	53.3	44.3	49.6	48.5	42.7	47.1	43.0	42.1	44.6	47.4	50.0	38.3	47.8
8 - 9	50.3	52.6	44.9	50.5	50.7	44.5	48.0	43.9	43.5	44.0	47.4	52.1	39.6	49.3
9 - 10	51.3	53.1	45.5	50.7	51.6	45.8	43.0	41.8	46.1	42.6	43.8	51.7	43.5	47.0
10 - 11	53.0	53.2	46.8	52.6	51.8	46.6	40.2	41.2	47.1	43.0	41.1	51.1	43.2	44.7
11 - 12	52.3	52.9	46.2	52.8	52.2	46.5	38.8	40.2	47.0	40.8	41.7	51.8	43.3	43.5
12 - 13	52.5	52.5	45.1	53.2	52.1	45.9	39.9	38.4	46.8	39.5	40.2	50.8	45.2	43.0
13 - 14	52.6	53.4	48.2	53.5	50.7	43.3	38.6	38.5	46.3	39.9	41.5	50.9	43.4	42.7
14 - 15	52.2	52.8	50.4	53.1	50.8	43.3	43.2	37.5	44.3	38.6	43.1	50.6	43.9	41.4
15 - 16	51.9	51.8	50.1	52.4	51.7	44.4	40.6	38.5	44.5	40.6	43.6	50.7	41.9	40.0
16 - 17	52.4	52.0	49.7	51.5	51.2	42.9	41.2	40.5	44.8	43.9	43.2	48.1	41.5	42.5
17 - 18	52.7	51.7	49.5	48.2	51.6	42.1	41.5	42.0	45.8	46.2	42.3	48.7	40.6	46.5
18 - 19	51.8	50.7	49.0	45.8	51.0	42.9	39.3	42.2	45.6	46.1	42.9	48.0	41.4	48.2
19 - 20	51.1	49.2	49.7	47.0	50.7	42.8	37.8	39.9	46.2	42.1	42.4	47.8	45.9	48.5
20 - 21	50.4	47.8	49.3	46.6	48.9	41.1	35.1	40.1	42.2	40.2	41.3	45.9	42.1	47.9
21 - 22	48.9	45.4	48.4	48.2	46.9	40.6	36.4	36.1	42.1	37.1	39.5	44.8	39.3	46.8
22 - 23	47.7	45.9	47.7	47.8	46.1	42.3	35.5	33.9	41.9	40.2	37.2	45.1	38.2	42.9
23 - 24	46.0	45.2	46.2	46.8	46.7	39.7	31.0	33.6	43.2	39.8	36.9	43.1	37.8	42.8
L <sub>0</sub> (07 - 19)	51.9	52.5	47.5	51.2	51.2	44.2	41.8	40.6	45.3	42.5	43.2	50.4	42.2	44.7
L <sub>E</sub> (19 - 23)	49.5	47.1	48.8	47.4	48.2	41.7	36.2	37.5	43.1	39.9	40.1	45.9	41.4	46.5
L <sub>N</sub> (23 - 07)	46.8	40.5	45.6	45.2	42.6	39.8	33.2	34.1	39.1	41.6	43.2	35.6	37.9	*
06 - 22	51.5	51.7	47.6	50.3	50.5	43.7	40.9	40.3	44.7	42.2	43.2	49.5	41.8	45.2
22 - 06	45.9	40.8	45.4	45.2	42.9	39.6	32.4	33.2	38.5	40.4	41.7	36.8	37.3	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(1h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	39.1	42.9	40.2
1 - 2	37.6	40.3	38.4
2 - 3	36.9	39.4	37.6
3 - 4	37.9	39.5	38.4
4 - 5	40.5	41.0	40.7
5 - 6	43.6	42.6	43.3
6 - 7	46.4	44.0	45.7
7 - 8	47.0	44.9	46.4
8 - 9	47.4	46.7	47.2
9 - 10	46.5	48.2	47.0
10 - 11	46.3	48.2	46.8
11 - 12	45.6	48.5	46.4
12 - 13	45.1	48.5	46.1
13 - 14	45.5	47.1	46.0
14 - 15	45.7	47.2	46.1
15 - 16	45.4	47.2	45.9
16 - 17	46.2	45.9	46.1
17 - 18	46.6	45.8	46.4
18 - 19	46.2	45.8	46.1
19 - 20	45.4	46.8	45.8
20 - 21	44.1	44.5	44.2
21 - 22	42.9	42.9	42.9
22 - 23	42.1	42.9	42.3
23 - 24	41.2	41.8	41.3
L <sub>0</sub> (07 - 19)	46.1	47.0	46.4
L <sub>E</sub> (19 - 23)	43.6	44.3	43.8
L <sub>N</sub> (23 - 07)	40.4	41.4	40.7
06 - 22	45.8	46.4	45.9
22 - 06	39.9	41.3	40.3

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 03 - 43 Rue Edward Steichen - Bivange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu-di 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu-di 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0 - 1	49.5	51.1	49.2	53.1	51.8	51.3	44.7	42.6	44.3	51.1	50.2	48.3	49.9	44.1
1 - 2	48.0	49.8	43.9	50.5	50.6	48.2	43.7	36.4	34.1	46.5	48.1	47.9	46.4	39.2
2 - 3	48.4	50.0	44.9	50.3	47.7	46.6	41.9	33.5	34.5	42.7	45.7	50.3	41.4	39.7
3 - 4	49.3	51.8	42.9	50.1	48.9	45.4	46.5	38.4	36.3	39.9	46.9	50.2	38.9	42.9
4 - 5	51.6	52.1	48.0	53.2	50.3	45.5	50.3	41.1	43.7	40.8	51.3	52.0	42.6	46.1
5 - 6	56.5	59.3	56.6	56.3	51.1	47.8	53.0	54.4	52.0	55.9	57.0	55.6	41.8	51.3
6 - 7	59.3	62.8	57.1	58.3	54.9	50.7	53.7	53.7	55.1	56.9	58.2	55.0	43.5	55.9
7 - 8	62.0	61.9	60.5	61.5	54.5	49.2	57.8	57.6	57.9	58.4	56.9	55.3	46.9	59.4
8 - 9	61.7	61.8	59.4	61.2	56.8	51.6	59.2	57.1	58.2	59.5	60.4	59.0	50.9	60.0
9 - 10	62.3	61.5	59.2	62.1	56.7	53.4	57.8	57.8	57.2	60.8	59.5	59.4	54.5	59.5
10 - 11	60.9	60.7	58.7	62.0	60.0	55.2	56.8	56.6	57.0	57.9	58.6	61.4	57.8	58.4
11 - 12	61.7	61.9	58.8	61.7	61.3	55.7	55.1	57.6	58.4	58.7	59.8	59.8	55.0	57.5
12 - 13	61.6	61.5	58.6	61.3	61.7	54.4	56.2	56.7	60.6	57.4	58.3	58.9	56.4	57.4
13 - 14	63.7	62.6	60.2	61.3	61.2	53.5	55.5	57.0	59.5	57.7	56.9	60.7	55.0	57.9
14 - 15	62.1	61.2	62.2	65.5	60.0	53.2	57.2	58.0	56.4	57.0	57.6	67.7	54.2	58.9
15 - 16	60.6	60.7	61.9	61.4	60.1	54.4	56.5	57.4	56.7	57.9	56.8	59.7	55.2	57.3
16 - 17	61.3	61.5	61.5	63.2	59.8	54.7	58.4	58.3	58.2	58.1	59.0	58.9	54.4	59.0
17 - 18	62.2	60.2	61.1	62.4	58.3	52.8	58.4	58.2	60.1	56.7	58.6	57.8	56.5	75.6
18 - 19	62.1	60.2	60.9	59.8	55.9	53.5	57.4	59.0	73.2	59.2	57.0	58.3	54.7	58.5
19 - 20	61.9	60.7	61.7	63.6	55.7	52.0	58.1	56.7	58.2	58.0	57.2	56.8	55.9	57.9
20 - 21	80.6	57.4	59.8	56.6	54.6	50.8	52.6	52.8	52.9	55.8	55.4	53.6	52.8	56.2
21 - 22	56.3	54.8	55.0	54.9	52.8	51.3	50.7	53.9	52.1	54.8	55.8	51.8	50.9	56.3
22 - 23	54.1	54.9	56.3	52.5	52.7	50.1	50.0	48.3	49.9	50.5	50.0	54.6	47.3	52.2
23 - 24	51.8	52.0	53.4	52.3	51.5	47.9	43.5	48.0	50.6	49.2	44.9	51.3	46.0	50.0
L <sub>0</sub> (07 - 19)	61.9	61.3	60.3	62.0	59.0	53.5	57.2	57.6	59.5	58.4	58.3	59.7	54.3	59.9
L <sub>E</sub> (19 - 23)	63.2	57.0	58.2	56.9	54.0	51.1	52.9	52.9	53.3	54.8	54.6	54.2	51.7	55.7
L <sub>N</sub> (23 - 07)	53.6	49.3	53.2	51.0	48.4	47.7	43.0	43.5	47.9	50.8	50.5	44.5	45.7	*
06 - 22	62.5	60.7	59.8	61.1	57.9	52.9	56.3	56.8	58.2	57.9	57.9	58.4	53.4	59.0
22 - 06	52.5	49.1	52.9	50.7	48.6	47.3	42.5	42.7	47.1	49.9	49.9	45.9	44.6	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(1h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	48.0	50.3	48.7
1 - 2	43.9	48.3	45.2
2 - 3	43.2	46.5	44.1
3 - 4	44.5	45.9	44.8
4 - 5	47.8	47.6	47.9
5 - 6	55.2	49.1	53.5
6 - 7	57.1	51.0	55.4
7 - 8	59.4	51.5	57.1
8 - 9	59.9	54.6	56.3
9 - 10	59.8	56.5	58.8
10 - 11	58.8	58.6	58.7
11 - 12	59.1	58.0	58.8
12 - 13	59.0	57.9	58.6
13 - 14	59.2	57.6	58.8
14 - 15	59.6	58.8	59.4
15 - 16	58.7	57.4	58.3
16 - 17	59.8	57.0	59.0
17 - 18	61.6	56.4	60.1
18 - 19	60.7	55.6	59.3
19 - 20	59.4	55.1	58.2
20 - 21	58.0	53.0	56.6
21 - 22	54.5	51.7	53.7
22 - 23	51.9	51.2	51.7
23 - 24	49.6	49.2	49.5
L <sub>0</sub> (07 - 19)	59.6	56.6	58.8
L <sub>E</sub> (19 - 23)	55.9	52.7	55.0
L <sub>N</sub> (23 - 07)	48.7	48.5	48.6
06 - 22	59.0	55.6	58.1
22 - 06	48.0	48.5	48.1

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 03 - 43 Rue Edward Steichen - Bivange - Bruit Résiduel

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mardi 13/01	Mercredi 14/01	Jeudi 15/01	Vendredi 16/01	Samedi 17/01	Dimanche 18/01	Lundi 19/01	Mardi 20/01	Mercredi 21/01	Jeudi 22/01	Vendredi 23/01	Samedi 24/01	Dimanche 25/01	Lundi 26/01
0 - 1	47.4	48.6	46.6	50.1	49.2	49.6	41.9	38.9	40.4	47.2	44.9	45.0	46.2	41.9	41.9
1 - 2	45.6	47.7	42.9	48.3	52.5	46.5	41.9	34.5	34.1	42.8	42.3	44.3	43.9	40.9	40.9
2 - 3	45.7	47.6	43.2	48.0	46.1	45.7	40.6	33.6	33.0	40.4	42.7	47.5	40.6	39.4	39.4
3 - 4	47.3	48.8	40.7	47.8	46.9	44.5	43.7	36.9	34.6	37.8	44.5	48.1	39.2	41.4	41.4
4 - 5	48.7	49.7	44.6	49.8	47.2	44.5	47.7	37.0	39.7	40.1	46.1	49.3	42.2	42.5	42.5
5 - 6	51.6	53.7	47.7	50.2	48.3	45.7	47.8	43.2	42.7	43.6	47.7	50.3	40.2	45.5	45.5
6 - 7	53.7	59.0	49.6	52.7	51.4	55.4	47.5	52.3	47.0	49.6	50.8	51.4	41.7	49.2	49.2
7 - 8	55.3	56.9	53.2	55.4	51.2	47.0	51.8	50.3	53.7	51.0	52.5	52.2	43.9	53.6	53.6
8 - 9	56.6	56.7	54.2	55.6	53.0	49.0	53.8	50.9	52.2	51.6	53.5	55.3	47.4	54.1	54.1
9 - 10	58.3	58.9	55.1	56.4	54.3	50.4	52.0	56.2	52.2	64.3	57.5	55.0	50.6	64.6	64.6
10 - 11	56.7	56.3	53.6	61.7	58.0	54.8	64.3	49.6	51.4	57.6	51.8	62.0	63.8	52.0	52.0
11 - 12	56.2	56.3	53.1	55.9	60.3	54.6	52.1	50.1	57.0	51.6	53.3	59.9	50.3	55.4	55.4
12 - 13	56.7	56.1	53.2	56.5	67.2	54.9	51.0	49.8	52.0	51.2	51.1	54.7	52.2	65.9	65.9
13 - 14	57.3	57.5	54.8	57.3	57.5	49.0	57.1	50.5	52.4	50.9	51.2	58.0	49.7	67.7	67.7
14 - 15	56.6	56.5	55.7	59.9	55.4	49.1	59.0	51.1	51.4	50.6	50.9	70.4	49.9	66.2	66.2
15 - 16	55.8	55.7	56.1	56.9	55.0	63.0	52.1	51.6	51.6	51.6	51.6	54.1	50.3	64.8	64.8
16 - 17	56.6	56.7	55.1	56.8	54.6	49.8	52.7	51.6	52.9	51.6	53.5	53.2	51.1	60.1	60.1
17 - 18	57.7	55.5	55.6	55.6	53.8	47.7	52.3	51.5	65.7	52.6	52.6	56.6	50.4	71.9	71.9
18 - 19	56.5	56.4	61.8	53.9	54.9	54.6	51.1	60.1	69.7	52.1	51.3	52.7	49.9	52.5	52.5
19 - 20	66.5	54.0	64.0	63.2	52.8	47.4	49.3	47.7	60.1	50.0	50.0	51.8	51.1	52.1	52.1
20 - 21	74.6	52.8	65.8	50.9	51.5	48.2	53.4	47.5	47.7	49.1	48.9	49.7	48.5	52.0	52.0
21 - 22	62.0	50.2	51.7	51.1	50.4	45.5	44.8	45.9	46.1	46.5	49.0	54.6	45.9	50.1	50.1
22 - 23	52.3	50.5	51.7	50.0	50.2	47.1	43.6	45.1	45.8	46.4	45.2	54.2	43.4	47.5	47.5
23 - 24	49.1	49.3	50.4	50.1	49.2	45.2	40.8	43.9	46.7	45.6	43.4	47.8	47.1	48.9	48.9
L <sub>0</sub> (07 - 19)	56.8	56.7	55.9	57.4	58.9	54.9	56.6	53.4	61.0	55.9	53.0	61.4	54.6	63.0	63.0
L <sub>E</sub> (19 - 23)	69.4	52.2	62.2	57.9	51.4	47.2	49.5	46.7	54.6	48.3	48.6	53.0	48.1	50.8	50.8
L <sub>N</sub> (23 - 07)	52.6	46.6	49.9	49.5	49.4	45.4	44.5	41.8	45.1	46.4	48.2	43.7	44.7	*	*
L <sub>DEN</sub>	67.4	56.7	61.5	59.5	58.8	54.7	55.7	52.7	59.5	56.8	55.6	59.4	54.5	*	*
06 - 22	64.1	56.4	58.5	57.5	57.9	54.2	55.6	52.7	60.1	55.0	52.4	60.3	53.7	63.8	63.8
22 - 06	50.2	46.8	49.7	49.3	47.5	45.3	39.9	41.1	44.1	45.4	47.3	47.4	43.4	*	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Vnk
0 - 1	46.1	47.9	48.7
1 - 2	44.0	48.4	45.7
2 - 3	43.7	45.6	44.3
3 - 4	44.5	45.7	44.9
4 - 5	46.4	46.6	46.4
5 - 6	48.8	47.5	48.5
6 - 7	52.7	52.0	52.5
7 - 8	53.8	49.7	53.0
8 - 9	54.3	52.3	53.8
9 - 10	59.6	53.1	58.5
10 - 11	58.1	60.7	59.0
11 - 12	54.6	57.9	55.8
12 - 13	57.8	61.8	59.4
13 - 14	59.5	55.3	58.6
14 - 15	58.9	64.6	61.4
15 - 16	57.3	58.3	57.6
16 - 17	55.6	52.6	54.9
17 - 18	63.3	53.4	62.0
18 - 19	61.3	53.4	60.1
19 - 20	60.4	51.2	59.1
20 - 21	65.3	49.7	63.9
21 - 22	53.6	50.7	53.0
22 - 23	48.8	50.4	49.3
23 - 24	47.6	47.6	47.6
L <sub>0</sub> (07 - 19)	58.8	58.4	58.7
L <sub>E</sub> (19 - 23)	60.7	50.5	59.4
L <sub>N</sub> (23 - 07)	47.8	48.1	47.9
L <sub>DEN</sub>	60.8	57.9	60.2
06 - 22	59.4	57.4	58.9
22 - 06	46.6	47.7	47.0

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 03 - 43 Rue Edward Steichen - Bivange - Bruit Ferroviaire

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vend. 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Merc. 20/01	Jeu. 21/01	Vend. 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	61.8	59.1	62.6	70.8	60.1	57.1	57.9	66.8	69.2	64.7	71.0	59.9	62.5	60.3
1-2	66.5	41.6	31.9	51.1	56.2	55.8	-	-	-	53.4	72.3	64.8	57.0	-
2-3	48.5	46.0	-	42.6	-	-	-	-	44.3	-	56.2	53.8	-	54.0
3-4	50.5	55.5	36.3	40.7	-	-	48.5	-	51.0	50.7	-	50.3	48.5	-
4-5	68.1	67.2	69.7	58.8	72.1	52.7	54.9	69.1	68.0	51.9	68.9	65.3	-	63.1
5-6	68.6	64.6	65.6	66.8	66.2	58.6	67.9	68.4	66.0	71.3	64.5	68.3	55.6	70.8
6-7	65.6	66.5	68.8	63.0	61.3	52.4	63.8	64.8	65.7	64.2	67.7	61.6	55.2	65.5
7-8	67.5	66.8	69.3	65.0	62.6	53.7	67.5	66.7	66.0	70.3	63.4	63.3	60.6	67.1
8-9	65.9	72.3	66.7	64.1	63.5	58.6	65.4	65.8	64.8	64.8	63.7	63.8	59.6	67.7
9-10	68.6	68.7	69.8	67.1	66.3	58.6	67.9	66.0	67.1	67.0	68.2	64.7	61.4	70.1
10-11	64.1	65.3	65.2	63.4	63.3	59.0	59.0	64.2	72.3	67.3	66.6	65.1	67.6	72.4
11-12	65.5	70.6	70.2	64.8	67.4	67.1	58.0	69.3	69.2	66.7	69.6	63.2	60.8	65.9
12-13	70.2	72.7	65.1	67.8	69.7	58.9	62.8	70.1	68.0	65.7	64.8	65.5	58.9	63.6
13-14	65.9	67.2	64.7	64.2	66.7	64.8	60.3	67.4	70.7	71.7	64.2	68.1	67.1	65.7
14-15	66.2	65.8	65.9	66.7	63.3	59.6	64.3	65.6	64.9	66.0	68.0	67.9	60.6	68.1
15-16	72.7	66.2	66.8	64.1	67.1	61.6	64.5	68.6	67.3	70.9	68.6	69.6	72.0	65.0
16-17	67.0	71.2	68.3	65.7	67.7	65.6	65.9	64.8	66.4	66.2	66.3	69.1	65.0	67.8
17-18	68.5	67.9	67.6	66.4	68.2	63.0	66.4	65.8	66.6	66.2	67.3	64.2	71.9	69.2
18-19	67.8	68.1	67.5	66.2	65.2	62.4	66.5	67.5	66.4	66.2	66.7	66.9	63.0	68.9
19-20	71.2	70.9	71.5	71.1	65.4	65.4	72.2	70.9	71.8	71.1	71.2	66.5	69.0	69.5
20-21	65.9	66.4	64.9	68.4	62.3	61.5	62.7	63.1	63.6	70.2	69.1	64.7	62.6	69.6
21-22	69.5	69.3	68.0	66.6	60.7	66.6	67.0	68.7	70.3	70.3	63.4	61.2	67.6	73.4
22-23	60.7	65.1	64.2	63.4	55.9	62.8	69.4	60.6	69.0	61.2	67.0	59.3	61.9	69.2
23-24	59.7	59.2	62.3	60.2	63.1	58.0	58.6	71.0	70.5	62.2	57.7	60.7	56.5	63.6
L <sub>0</sub> (07-19)	68.1	69.3	67.6	65.7	66.5	62.5	65.0	67.2	68.1	68.2	66.9	66.5	66.5	68.3
L <sub>E</sub> (19-23)	66.3	68.5	68.2	68.2	62.3	64.5	69.1	67.6	69.6	69.5	68.5	63.8	66.3	70.8
L <sub>N</sub> (23-07)	62.7	64.6	64.3	64.8	57.0	61.1	64.7	66.4	65.9	67.8	63.2	57.2	63.8	*
L <sub>DEN</sub>	71.1	72.5	71.8	71.9	66.8	68.2	71.9	73.1	73.2	74.5	71.2	67.2	71.0	*
06-22	68.3	69.1	68.0	66.4	65.8	62.8	66.0	67.4	68.3	68.6	67.4	66.0	66.4	68.9
22-06	61.6	63.7	64.4	65.0	57.2	60.8	65.6	66.1	66.5	67.4	64.0	57.7	63.4	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Vvk
0-1	66.7	60.3	65.6
1-2	63.4	60.3	62.7
2-3	50.3	47.8	49.7
3-4	49.0	46.5	48.4
4-5	66.7	66.9	66.8
5-6	68.1	64.8	67.3
6-7	65.9	59.2	64.8
7-8	67.4	61.3	66.3
8-9	67.0	62.0	66.0
9-10	68.2	63.7	67.3
10-11	67.2	64.7	67.1
11-12	68.2	65.4	67.6
12-13	68.2	65.6	67.6
13-14	67.3	66.8	67.2
14-15	66.3	64.1	65.8
15-16	68.3	69.0	68.5
16-17	67.4	67.2	67.3
17-18	67.3	68.2	67.6
18-19	67.3	64.8	66.7
19-20	71.2	66.8	70.3
20-21	67.2	62.9	66.3
21-22	69.4	65.1	68.5
22-23	66.2	60.7	65.2
23-24	65.3	60.3	64.3
L <sub>0</sub> (07-19)	67.6	65.8	67.1
L <sub>E</sub> (19-23)	68.9	64.5	66.0
L <sub>N</sub> (23-07)	65.0	61.8	64.3
L <sub>DEN</sub>	72.4	69.2	71.7
06-22	67.9	65.5	67.4
22-06	65.0	61.9	64.4

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]





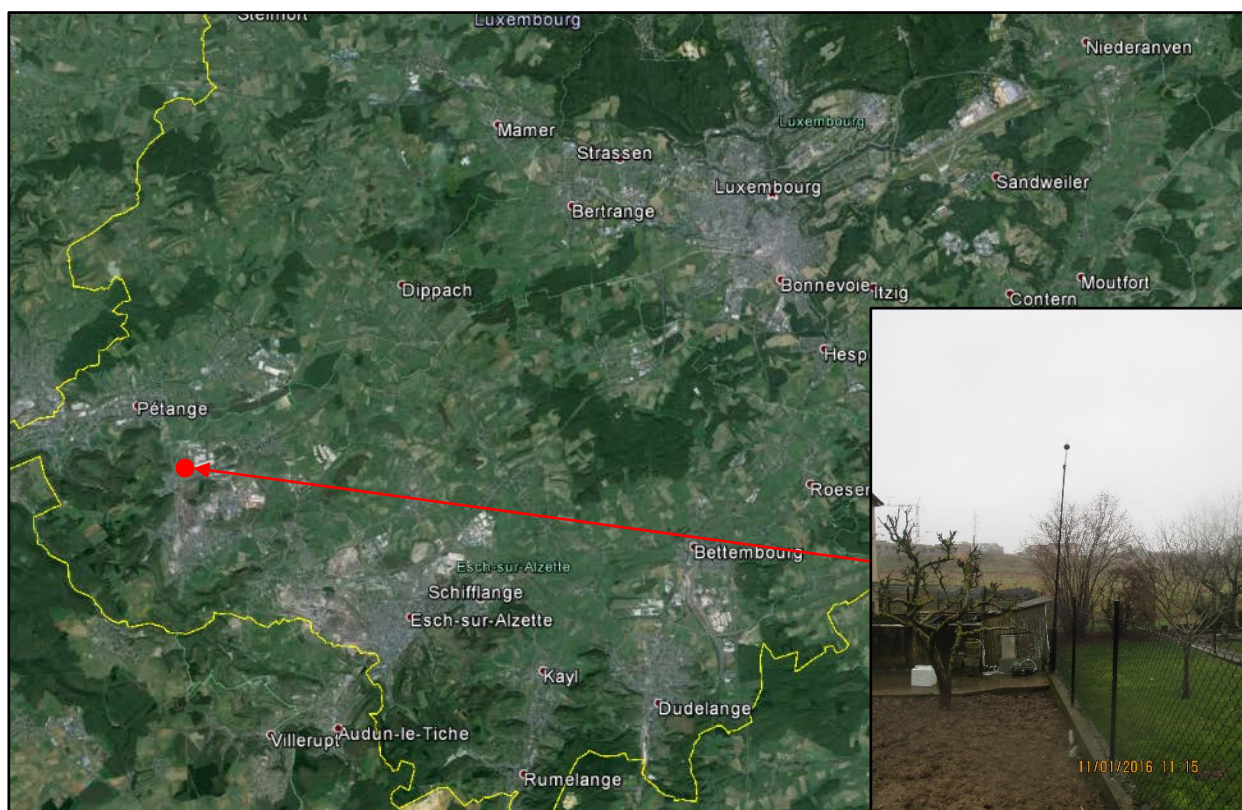
## 6.4 Point de mesure N°4 : 89 Rue J-B Scharlé, Differdange

### 6.4.1 Fiche descriptive



### Point 04:

<b>Adresse :</b>	89 Rue JB Scharlé - Differdange
<b>Hauteur du micro :</b>	4 m
<b>Météo :</b>	Non
<b>Sonomètre :</b>	SVA02 : SVAN 977 sonomètre intégrateur de précision classe 1 IEC 61672-1 :2002 [#36498] équipé avec microphone type ACO 7052E [#50547] et préamplificateur type SV 12L [#7571]. Analyseur fréquentiel temps réel, bandes d'octave 1/1 et 1/3, mémoire étendue sur carte SD. Câble microphone (20m) et unité extérieure SA277. Le tout conditionné dans une valise type Pelicase (batterie intégrée)
<b>Calibration avant :</b>	+ 1.96 dB
<b>Calibration après :</b>	+ 1.99 dB
<b>Début de mesure :</b>	11 janvier 2016 – 11h15
<b>Fin de mesure :</b>	08 février 2016 – 10h54





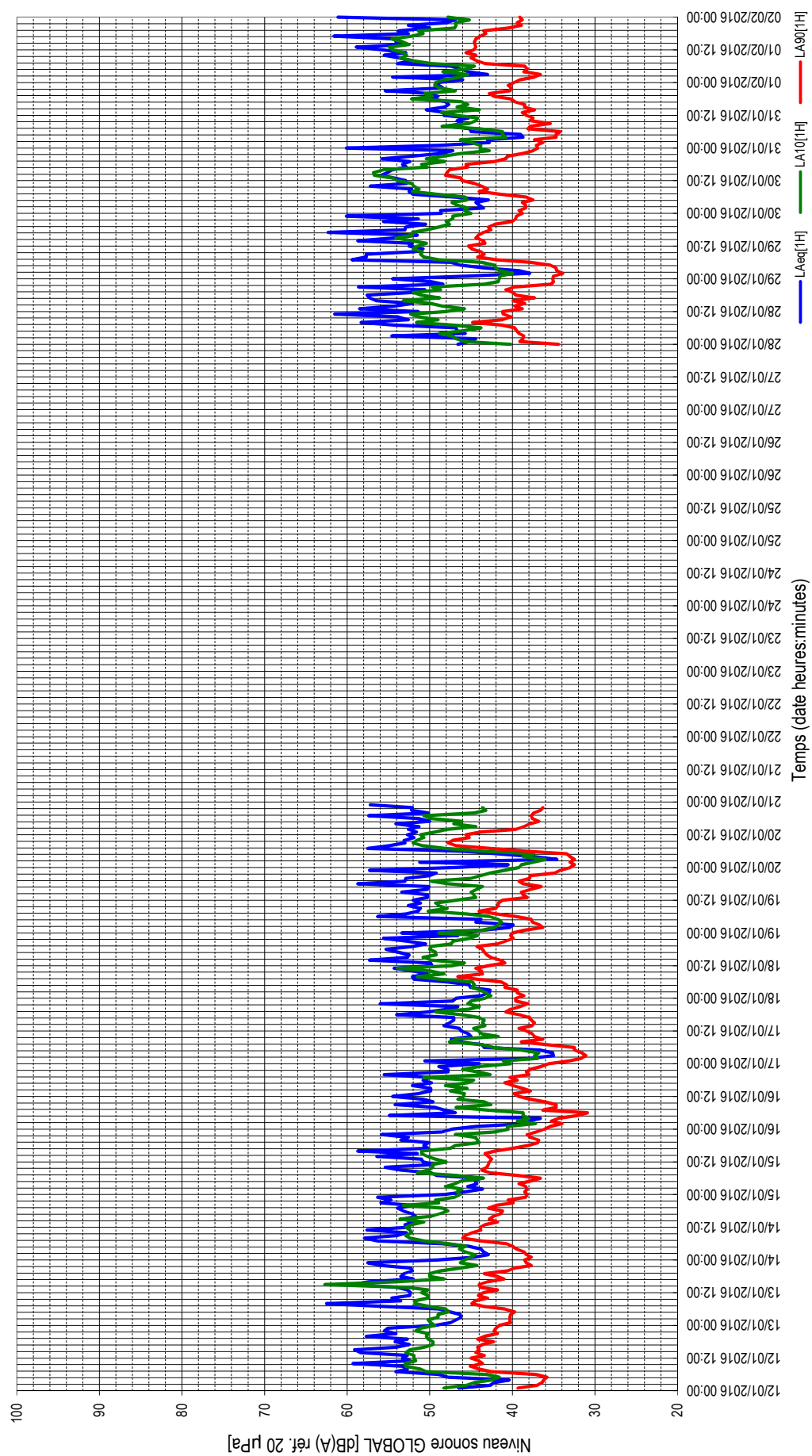
---

6.4.2 Fiches de mesures



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 02/02/2016

Point 04 - 89 Rue JB Scharlé - Differdange - Bruit Cumule





Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 02/02/2016

Point 04 - 89 Rue JB Scharlé - Différenciel - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 28/01	Vendredi 29/01	Samedi 30/01	Dimanche 31/01	Lundi 01/02
0-1	46.5	47.5	44.6	45.8	44.4	50.6	43.8	43.5	40.5	45.2	45.2	48.7	48.7	48.0
1-2	42.7	46.8	42.9	43.6	38.2	37.8	42.8	40.3	51.2	44.4	37.9	43.5	42.8	54.5
2-3	42.2	46.2	43.5	45.4	38.0	35.0	42.7	39.9	34.6	54.6	39.2	44.0	43.0	43.0
3-4	40.4	46.3	43.8	44.3	38.6	35.1	45.1	44.4	37.4	45.7	43.4	44.4	38.7	45.4
4-5	47.7	47.6	45.3	44.5	54.9	36.7	45.2	43.8	41.8	46.7	46.3	42.9	39.0	46.3
5-6	48.9	48.9	48.5	43.8	46.9	43.4	47.8	56.3	45.9	46.8	47.4	47.0	45.0	47.5
6-7	54.1	55.7	56.3	49.2	48.2	43.6	51.9	52.9	57.5	54.4	59.4	52.0	45.1	53.9
7-8	52.7	62.5	57.9	49.8	49.3	46.4	52.1	51.4	54.9	58.3	57.7	52.5	47.8	52.1
8-9	53.2	53.5	54.0	53.5	54.2	47.4	50.3	51.1	53.0	52.6	57.7	52.2	46.1	53.6
9-10	59.3	54.6	52.8	55.4	49.6	45.0	51.9	52.6	53.1	53.8	51.8	57.2	46.7	55.5
10-11	52.3	52.4	52.4	49.5	50.8	46.3	54.3	51.1	51.9	61.5	50.8	52.8	45.3	52.9
11-12	53.3	52.3	52.5	50.8	54.5	46.2	49.7	52.0	52.7	51.4	52.5	52.9	48.3	55.7
12-13	52.7	52.7	53.0	51.0	51.4	46.4	49.9	50.3	51.6	58.5	52.1	54.3	48.1	58.9
13-14	58.4	53.9	52.0	56.4	49.9	48.3	57.3	50.3	52.6	54.2	58.7	55.9	50.4	52.9
14-15	59.1	59.3	53.1	51.5	49.9	47.6	52.7	53.4	51.3	52.1	54.3	55.1	48.2	54.1
15-16	54.1	57.4	51.7	58.7	52.1	47.1	52.5	50.3	54.1	56.5	51.5	54.5	47.7	54.1
16-17	52.5	52.0	52.1	50.2	49.8	47.1	53.9	50.1	50.0	57.3	62.3	52.8	48.1	61.6
17-18	54.2	53.5	53.2	50.7	50.8	54.0	55.3	58.7	51.4	57.6	53.0	53.3	49.8	52.6
18-19	52.7	53.1	53.9	50.1	49.9	50.2	52.0	53.0	57.4	52.2	52.9	52.4	49.0	53.8
19-20	57.7	52.1	52.1	53.5	55.5	47.9	50.5	52.9	50.2	50.6	50.5	55.8	50.0	50.0
20-21	54.1	52.3	55.9	52.6	47.8	46.6	52.8	50.0	52.2	58.6	55.6	52.2	55.4	52.6
21-22	55.5	55.8	54.7	55.8	47.8	56.0	55.6	49.2	52.1	48.4	51.4	48.6	48.4	47.9
22-23	55.1	57.5	56.3	48.6	48.9	47.2	46.6	57.3	57.2	49.9	60.1	47.2	48.9	46.9
23-24	49.4	49.0	48.2	47.4	44.0	46.8	53.4	46.9	46.6	54.5	48.6	60.1	49.1	61.1
L <sub>D</sub> (07-19)	55.4	56.2	54.2	53.4	51.4	48.4	53.2	52.9	53.3	56.6	56.2	54.1	48.2	53.9
L <sub>E</sub> (19-23)	55.8	55.0	55.0	53.3	51.4	51.4	52.5	53.6	53.8	54.0	56.1	52.2	51.7	49.9
L <sub>N</sub> (23-07)	49.9	49.5	46.1	48.2	44.0	46.9	50.7	50.1	50.0	52.2	47.5	51.8	50.0	*
L <sub>DEN</sub>	58.5	58.3	56.4	56.5	53.5	54.3	57.7	57.5	57.5	59.6	57.9	58.6	56.5	*
06-22	55.5	55.8	54.4	53.4	51.4	49.3	53.2	52.6	53.5	56.2	56.1	53.8	49.2	55.2
22-06	49.6	50.2	49.2	48.2	45.1	45.6	49.9	50.0	51.2	48.3	52.2	51.9	49.0	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	45.2	48.6	48.5
1-2	47.7	41.3	46.6
2-3	46.7	41.3	45.7
3-4	44.2	40.3	43.4
4-5	45.8	49.3	47.1
5-6	49.7	45.8	48.9
6-7	55.4	48.4	54.2
7-8	56.7	49.6	55.6
8-9	53.7	51.2	53.1
9-10	54.7	52.4	54.2
10-11	55.2	49.8	54.2
11-12	52.6	51.7	52.3
12-13	54.3	51.1	53.6
13-14	55.5	52.2	54.8
14-15	55.1	51.3	54.3
15-16	54.9	51.4	54.1
16-17	56.8	50.0	55.6
17-18	54.8	52.3	54.2
18-19	53.5	50.6	52.9
19-20	52.7	53.5	53.0
20-21	54.4	51.9	53.8
21-22	53.6	51.8	53.1
22-23	55.6	48.1	54.5
23-24	53.5	54.7	53.9

L <sub>D</sub> (07-19)	55.0	51.2	54.2
L <sub>E</sub> (19-23)	54.2	51.7	53.6
L <sub>N</sub> (23-07)	50.3	48.7	49.9
L <sub>DEN</sub>	58.2	56.0	57.6

06-22	54.8	51.4	54.0
22-06	50.4	48.7	50.0

Tableaux des tranches horaires L<sub>Aeq</sub> [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 02/02/2016

Point 04 - 89 Rue JB Scharlé - Differdange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mardi 13/01	Mardi 14/01	Jeudi 15/01	Vendredi 16/01	Samedi 17/01	Dimanche 18/01	Lundi 19/01	Mardi 20/01	Mercredi 21/01	Jeudi 22/01	Vendredi 23/01	Samedi 30/01	Dimanche 31/01	Lundi 01/02
0-1	39.3	40.2	37.7	38.5	39.4	33.1	38.6	38.5	32.5	39.1	38.7	35.0	39.2	37.1	39.1
1-2	37.0	40.3	38.3	38.2	34.0	31.7	39.4	36.3	33.0	36.7	38.7	33.9	38.4	36.3	37.3
2-3	36.4	40.3	38.6	38.4	35.3	31.1	39.4	36.7	32.5	38.6	38.2	34.6	38.4	37.3	38.6
3-4	36.2	40.2	39.5	38.2	34.4	31.6	40.9	37.6	33.0	39.2	34.7	34.7	38.8	34.7	38.6
4-5	35.8	39.7	40.0	37.8	32.1	32.5	40.7	37.7	33.4	39.5	35.4	37.5	37.5	34.7	38.2
5-6	37.2	40.9	40.7	36.6	30.9	32.5	41.3	39.6	38.2	39.7	37.8	38.3	38.3	34.2	38.5
6-7	42.6	43.5	43.8	39.4	36.3	35.8	44.3	41.9	42.6	41.3	41.9	41.4	41.4	38.1	43.3
7-8	44.0	44.9	46.0	42.6	34.7	38.9	46.6	44.0	46.8	44.8	44.2	44.0	44.0	37.8	44.3
8-9	45.1	44.5	45.7	43.7	34.7	36.3	43.6	42.0	47.8	41.2	43.4	43.0	43.0	35.4	45.0
9-10	43.6	43.0	44.9	43.1	36.1	37.3	43.7	41.7	47.2	40.1	43.8	43.7	43.7	37.8	44.4
10-11	44.1	44.1	43.8	42.9	37.8	37.6	44.4	41.7	45.2	41.1	44.9	44.6	44.6	37.5	45.6
11-12	45.0	43.5	43.9	42.8	39.2	38.3	42.9	41.2	45.6	41.2	45.3	46.1	46.1	38.3	44.7
12-13	43.4	41.8	43.3	42.5	39.8	39.2	40.9	38.2	43.8	38.8	38.8	43.3	46.2	38.8	44.4
13-14	44.4	43.9	41.8	42.9	37.8	37.6	41.4	38.7	39.6	39.7	39.7	43.5	48.1	37.3	44.5
14-15	44.0	44.0	42.8	43.3	38.7	37.3	42.6	38.9	38.6	38.5	44.4	44.4	47.9	38.5	44.6
15-16	44.2	43.0	42.3	42.1	39.9	37.7	43.1	37.8	37.9	39.9	39.9	44.1	47.6	38.5	44.4
16-17	43.6	41.0	41.4	39.9	40.9	37.9	43.4	36.5	36.8	37.3	37.3	43.5	45.4	39.7	43.9
17-18	42.3	41.8	41.2	38.1	39.4	39.1	43.6	38.7	37.6	39.6	42.6	42.6	45.6	40.2	43.2
18-19	44.2	43.4	42.9	36.9	40.3	40.8	44.3	39.2	37.7	39.9	42.9	42.9	42.2	42.2	43.5
19-20	43.4	40.6	42.0	36.8	38.0	40.2	41.8	37.9	37.4	40.8	42.1	42.1	40.8	42.8	40.5
20-21	41.8	39.7	39.9	37.8	38.3	39.1	40.8	37.8	36.6	39.7	40.0	40.0	40.6	40.3	38.9
21-22	42.2	37.7	40.5	38.2	37.8	38.1	39.9	34.9	36.3	35.3	39.6	39.6	38.7	40.1	39.4
22-23	42.0	38.3	38.4	37.2	36.5	39.6	40.2	34.2	35.9	35.0	39.5	39.5	37.5	40.5	38.8
23-24	41.6	38.5	38.2	36.1	35.6	39.6	40.0	33.0	34.4	35.1	38.8	36.9	36.9	39.8	39.1
L <sub>0</sub> (07-19)	44.0	43.2	43.3	41.7	39.3	38.2	43.4	39.9	42.1	40.2	43.8	45.4	45.4	38.5	44.4
L <sub>E</sub> (19-23)	42.4	39.1	40.2	37.5	37.7	39.3	40.7	36.2	36.6	37.7	40.3	39.4	39.4	40.9	39.4
L <sub>N</sub> (23-07)	40.8	39.6	38.3	34.3	35.0	40.5	38.5	34.8	38.8	36.1	38.9	36.2	36.2	38.9	*
06-22	43.6	42.5	42.9	40.8	38.1	38.2	43.0	39.4	41.1	40.0	43.1	44.1	44.1	39.0	43.4
22-06	40.7	39.0	38.2	34.4	33.1	39.9	38.3	33.7	38.1	35.2	38.6	36.1	36.1	38.6	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(1h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	37.9	36.2	37.4
1-2	37.2	35.1	36.6
2-3	37.2	35.5	36.7
3-4	37.9	34.9	37.0
4-5	37.8	34.2	36.8
5-6	39.1	34.0	37.6
6-7	42.5	37.9	41.2
7-8	44.8	38.9	43.1
8-9	44.2	37.4	42.2
9-10	43.6	38.7	42.2
10-11	43.8	39.4	42.5
11-12	43.6	40.5	42.7
12-13	42.0	41.0	41.7
13-14	42.0	40.2	41.5
14-15	42.2	40.6	41.7
15-16	41.9	40.9	41.6
16-17	40.7	41.0	40.8
17-18	40.9	41.1	40.9
18-19	41.5	41.4	41.5
19-20	40.3	40.5	40.4
20-21	39.3	39.6	39.4
21-22	38.4	38.7	38.5
22-23	38.0	38.5	38.1
23-24	37.5	38.0	37.6

L <sub>0</sub> (07-19)	42.6	40.1	41.9
L <sub>E</sub> (19-23)	39.0	39.3	39.1
L <sub>N</sub> (23-07)	38.4	35.7	37.6

06-22	42.0	39.8	41.4
22-06	37.8	35.8	37.2

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 02/02/2016

Point 04 - 89 Rue JB Scharlé - Différendage - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vend. 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Merc. 20/01	Jeu. 21/01	Vend. 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	48.3	49.9	45.0	46.7	40.6	41.1	42.6	43.6	38.9	45.8	41.5	45.8	43.8	48.3
1-2	45.6	50.2	44.5	46.1	37.2	36.9	43.2	42.2	37.5	46.8	40.0	45.4	45.0	46.3
2-3	44.6	49.0	45.7	48.1	39.4	37.3	43.8	41.7	36.0	47.3	41.6	46.7	46.3	45.4
3-4	42.5	49.0	46.4	47.0	38.0	36.8	44.9	41.3	38.7	48.8	42.0	47.3	40.8	48.4
4-5	41.6	47.7	45.6	46.2	38.7	39.0	44.6	41.7	37.4	45.8	42.2	45.5	41.2	45.4
5-6	43.1	48.1	47.7	43.5	38.7	42.3	44.8	42.8	43.5	43.8	43.7	45.7	41.2	44.6
6-7	50.4	50.1	50.7	46.8	42.9	43.6	48.8	45.5	48.1	47.3	48.9	49.1	43.9	49.8
7-8	51.1	51.8	52.4	51.5	46.8	47.6	51.5	50.2	50.8	51.6	50.7	52.1	48.5	52.0
8-9	52.9	51.8	52.9	50.2	42.6	46.8	48.3	47.9	52.0	49.0	51.1	51.3	45.2	53.6
9-10	53.0	50.2	52.2	49.6	43.4	41.7	49.9	48.9	51.6	51.3	50.9	51.9	44.4	52.8
10-11	51.7	50.2	52.4	49.7	46.6	43.7	53.9	49.3	50.7	52.3	52.0	52.2	44.2	53.1
11-12	51.9	51.0	52.9	48.0	45.9	44.1	47.3	46.8	51.1	48.1	51.5	53.9	46.8	54.5
12-13	51.9	50.2	52.2	49.3	45.8	44.7	45.8	44.4	49.3	45.8	50.4	54.5	48.6	54.9
13-14	52.9	52.7	50.7	50.3	47.5	43.3	49.8	44.7	48.0	48.5	52.2	56.7	44.0	52.5
14-15	52.4	62.7	53.6	51.0	45.5	43.6	50.8	45.0	44.4	49.9	54.1	56.8	46.7	53.3
15-16	50.7	54.1	49.8	51.0	48.1	43.4	49.2	44.3	47.1	53.2	52.1	55.6	45.4	54.6
16-17	49.6	48.3	48.8	47.5	45.4	44.0	49.3	43.6	46.1	48.8	52.1	50.3	46.2	52.2
17-18	49.6	50.0	47.8	46.9	44.7	46.1	50.0	47.8	49.9	51.1	50.4	51.0	52.2	50.8
18-19	50.2	50.0	48.4	44.0	50.7	49.3	49.9	49.8	50.7	52.0	48.9	48.2	49.7	51.4
19-20	50.4	48.7	53.2	44.2	42.7	45.2	47.4	45.1	44.6	48.7	47.6	50.4	50.6	47.0
20-21	50.2	46.3	48.9	44.5	44.2	44.0	47.2	43.9	43.2	49.7	48.0	48.4	46.9	46.8
21-22	51.7	44.3	49.3	46.9	46.0	45.4	45.1	42.7	43.6	43.4	47.2	46.2	48.8	46.9
22-23	51.1	46.3	47.0	42.2	44.0	45.0	44.2	40.9	45.1	41.7	47.2	42.8	49.4	45.2
23-24	49.4	45.8	46.3	40.5	40.2	43.3	48.9	39.2	40.2	41.6	45.0	43.9	49.3	47.8
L <sub>0</sub> (07 - 19)	51.5	51.9	51.2	49.1	46.1	44.9	49.6	46.9	49.3	50.1	51.4	52.9	46.8	53.0
L <sub>E</sub> (19 - 23)	50.9	46.4	49.6	44.5	44.2	44.9	46.0	43.2	44.1	45.9	47.5	47.0	48.9	46.5
L <sub>N</sub> (23 - 07)	49.2	46.4	46.3	39.5	39.7	44.5	43.5	39.9	45.7	42.7	46.3	43.3	47.2	*
06-22	51.3	50.8	51.0	48.2	45.6	44.8	49.0	46.2	48.2	49.4	50.5	51.8	47.0	51.6
22-06	49.3	45.9	46.4	39.4	39.7	44.0	43.3	39.0	45.5	41.8	46.1	43.1	47.1	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(10h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	45.1	42.8	44.4
1-2	44.2	41.1	43.4
2-3	44.3	42.4	43.8
3-4	44.9	40.7	43.7
4-5	43.8	41.1	43.0
5-6	44.6	42.0	43.8
6-7	48.6	44.9	47.6
7-8	51.4	48.8	50.6
8-9	51.0	46.5	49.7
9-10	51.0	45.4	49.4
10-11	51.5	46.7	50.1
11-12	50.3	47.7	49.6
12-13	49.4	48.4	49.1
13-14	50.2	47.9	49.6
14-15	51.7	48.2	50.7
15-16	50.6	48.1	49.9
16-17	48.6	46.5	49.0
17-18	49.4	48.5	49.2
18-19	49.5	49.5	49.5
19-20	47.7	47.2	47.6
20-21	46.9	45.9	46.6
21-22	46.1	46.6	46.3
22-23	45.1	45.3	45.2
23-24	44.5	44.2	44.4
L <sub>0</sub> (07 - 19)	50.4	47.7	49.6
L <sub>E</sub> (19 - 23)	46.4	46.3	46.4
L <sub>N</sub> (23 - 07)	45.0	42.4	44.3
06-22	49.6	47.3	49.0
22-06	44.6	42.5	44.0

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 02/02/2016

Point 04 - 89 Rue JB Scharlié - Differdange - Bruit Résiduel

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Moyenne énergétique des mesures $L_{Aeq}(1h)$													
	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 01/02
0 - 1	45.1	46.4	42.6	43.7	40.0	36.5	40.7	41.7	36.3	43.0	38.7	42.9	41.1	44.7
1 - 2	42.7	46.8	42.9	43.6	35.9	35.1	42.8	40.3	36.0	44.4	37.9	42.5	41.5	42.2
2 - 3	42.2	46.0	43.5	45.5	38.0	35.0	42.7	39.9	34.6	44.0	39.2	42.8	43.0	43.0
3 - 4	40.4	45.8	43.8	44.4	36.6	35.1	45.1	39.8	37.4	45.7	39.6	43.9	38.7	45.4
4 - 5	39.4	45.1	43.5	43.3	36.6	36.7	43.4	40.2	35.8	43.6	39.9	42.3	39.0	43.1
5 - 6	40.6	44.8	44.9	40.7	35.0	38.6	43.2	40.9	41.1	42.0	41.1	42.7	38.3	41.9
6 - 7	46.4	46.1	47.1	42.9	39.9	40.8	46.6	43.5	45.1	44.2	44.2	45.2	42.0	46.7
7 - 8	47.7	47.7	48.6	47.2	42.8	44.7	48.3	46.6	48.2	48.2	46.8	48.0	45.3	48.0
8 - 9	49.3	48.1	49.9	46.7	38.2	46.1	45.4	44.5	49.2	45.3	46.2	47.0	42.4	49.2
9 - 10	48.1	46.7	48.6	45.6	39.7	39.9	46.6	45.0	49.1	46.1	47.8	46.7	41.7	47.6
10 - 11	48.1	47.0	48.4	45.8	43.1	41.3	47.9	47.0	47.7	46.6	48.5	48.2	41.7	49.2
11 - 12	48.6	46.4	49.3	45.1	41.6	41.7	45.2	43.9	48.2	44.5	48.3	49.6	46.5	48.8
12 - 13	47.3	45.9	48.5	46.0	42.7	42.9	43.2	41.2	47.2	41.6	46.3	49.6	45.2	58.4
13 - 14	48.1	48.6	46.4	45.9	43.7	45.2	46.1	41.4	43.2	43.9	47.3	51.7	41.0	48.1
14 - 15	47.7	57.8	48.4	47.3	41.9	42.4	50.9	41.4	41.1	44.6	48.1	51.8	43.2	48.2
15 - 16	47.0	56.2	45.9	46.2	44.7	41.2	45.3	40.8	41.4	45.5	47.7	50.9	42.9	48.6
16 - 17	46.2	43.8	45.7	44.0	42.9	41.2	45.4	39.4	41.3	43.7	46.9	47.1	43.3	47.6
17 - 18	45.6	45.4	44.1	41.6	41.4	43.7	45.6	41.5	45.0	43.2	46.0	47.6	47.4	46.2
18 - 19	47.3	46.1	46.1	40.1	46.6	45.0	46.5	44.6	46.4	46.1	45.4	44.8	46.1	47.3
19 - 20	46.0	45.3	45.5	40.3	39.3	43.4	44.3	40.9	41.1	44.8	44.3	45.9	46.4	43.4
20 - 21	46.3	42.9	43.5	40.4	41.0	41.7	43.6	40.3	39.5	42.1	44.2	44.1	43.0	41.4
21 - 22	47.1	40.3	45.2	42.7	43.2	41.6	42.6	41.0	40.0	39.8	42.1	40.7	43.9	43.0
22 - 23	46.8	41.5	42.7	39.4	44.1	43.1	42.4	36.7	40.3	37.4	42.7	40.4	43.6	42.2
23 - 24	46.0	43.0	43.6	38.2	37.8	41.4	42.5	36.9	37.8	37.4	42.1	39.9	44.6	42.7
$L_{D(07-19)}$	47.7	51.0	47.8	45.5	42.9	43.4	46.8	43.8	46.6	45.3	47.2	49.1	44.4	49.8
$L_E(19-23)$	46.6	42.9	44.4	40.9	42.3	42.5	43.3	40.0	40.3	41.9	43.4	43.4	44.4	42.6
$L_N(23-07)$	45.9	44.2	43.6	37.9	37.4	43.6	41.3	39.5	43.5	40.3	43.2	40.7	44.2	*
$L_{DEN}$	52.6	52.0	50.8	46.5	45.7	49.9	49.0	46.7	50.2	47.8	50.3	49.6	50.7	*
06 - 22	47.4	50.0	47.3	44.9	42.5	43.0	46.4	43.3	45.8	44.8	46.6	48.3	44.3	49.0
22 - 06	46.0	43.3	43.6	37.8	38.6	43.0	41.1	37.3	43.2	39.1	42.8	40.5	43.7	*

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]





Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 02/02/2016

Point 04 - 89 Rue JB Scharlé - Differdange - Bruit Ferroviaire

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu. 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	40.8	40.7	40.3	41.6	42.4	50.4	40.9	38.7	38.5	41.0	44.1	47.4	47.9	40.2
1-2	-	-	-	-	34.3	34.3	-	-	51.1	-	-	37.8	-	54.2
2-3	-	31.1	-	-	-	-	-	-	-	54.2	-	-	-	-
3-4	-	37.3	-	-	-	-	-	42.5	-	-	41.2	34.5	-	-
4-5	47.0	44.0	40.6	38.5	54.8	-	40.6	41.3	40.6	43.8	45.1	33.9	-	43.5
5-6	48.2	46.8	46.0	40.9	46.6	41.6	46.0	56.2	44.2	45.1	46.2	45.0	43.9	46.1
6-7	53.3	55.2	55.7	48.1	47.5	40.4	50.4	52.4	57.2	53.9	59.3	51.0	42.3	53.0
7-8	51.0	62.4	57.4	46.3	48.2	41.5	49.8	49.6	53.9	57.8	57.3	50.5	44.2	50.0
8-9	51.0	52.0	51.8	52.6	54.1	41.4	48.6	50.0	50.7	51.7	57.4	50.7	43.7	51.6
9-10	59.0	53.8	50.8	54.9	49.2	43.4	50.4	51.8	50.8	53.0	49.5	56.8	45.0	54.8
10-11	50.2	50.9	57.1	47.1	50.0	43.1	55.4	49.0	49.8	61.4	47.0	51.0	42.8	50.4
11-12	51.4	51.0	49.6	49.5	54.2	44.3	47.7	51.2	50.9	50.4	50.4	50.2	43.6	54.7
12-13	51.3	51.6	51.2	49.3	50.7	43.8	48.8	49.8	49.7	56.4	50.7	52.5	45.0	55.2
13-14	58.0	52.3	50.6	56.0	48.8	45.3	56.9	49.7	52.0	53.8	58.3	53.8	49.8	51.2
14-15	58.8	53.9	51.3	49.3	49.2	46.1	48.0	53.1	50.9	51.3	53.1	52.3	46.6	52.9
15-16	53.2	51.3	50.4	58.4	51.2	45.9	51.6	49.8	53.8	56.1	49.2	52.0	46.0	52.7
16-17	51.4	51.3	51.0	48.9	48.8	45.8	53.2	49.7	49.3	57.1	62.1	51.5	46.4	61.5
17-18	53.5	52.8	52.7	50.1	50.3	53.5	54.8	58.6	50.2	57.4	52.1	52.0	46.0	51.4
18-19	51.2	52.1	53.1	49.6	47.2	48.6	50.6	52.4	57.1	51.0	52.1	51.5	45.8	52.7
19-20	57.4	51.2	51.0	53.3	55.4	45.9	49.3	52.7	49.6	49.3	49.3	55.4	47.5	49.0
20-21	53.3	51.8	55.7	52.3	46.8	44.9	52.2	49.5	51.9	56.5	55.3	51.4	55.1	52.2
21-22	54.9	55.6	54.2	55.6	46.0	55.9	55.4	48.5	51.9	47.8	50.9	47.8	46.5	46.3
22-23	54.4	57.4	56.1	48.1	47.2	45.1	44.6	57.2	57.1	49.7	60.0	46.2	47.4	45.1
23-24	46.8	47.7	46.4	46.9	42.8	45.3	53.1	46.5	46.0	54.5	47.6	60.0	47.1	61.1
L <sub>0</sub> (07-19)	54.7	54.7	53.1	52.6	50.7	46.8	52.4	52.3	52.3	56.3	55.6	52.5	45.8	54.7
L <sub>E</sub> (19-23)	55.3	54.8	54.7	53.1	50.9	50.9	51.9	53.4	53.6	53.7	55.9	51.7	50.8	49.0
L <sub>N</sub> (23-07)	47.7	47.9	42.5	47.7	42.9	44.1	50.2	49.7	48.9	51.9	45.5	51.4	48.7	*
L <sub>DEN</sub>	57.2	57.1	55.0	56.0	52.8	52.4	57.1	57.1	56.6	56.3	57.0	58.0	55.1	*
06-22	54.8	54.5	53.5	52.8	50.8	48.1	52.4	52.0	52.6	55.9	55.6	52.4	47.5	54.0
22-06	47.1	49.2	47.8	47.8	43.9	42.1	49.3	49.7	50.4	47.9	51.6	51.5	47.4	*

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]

Moyenne énergétique des mesures LAeq (h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	41.0	47.8	44.2
1-2	45.9	35.8	44.6
2-3	44.2	31.8	42.9
3-4	35.6	28.5	34.5
4-5	43.2	48.8	45.6
5-6	48.8	44.6	48.0
6-7	54.9	47.2	53.7
7-8	56.2	47.4	54.9
8-9	52.4	50.1	51.9
9-10	53.9	51.9	53.4
10-11	54.6	48.2	53.5
11-12	51.0	50.2	50.8
12-13	52.8	49.4	52.1
13-14	54.9	50.5	54.0
14-15	53.3	49.3	52.5
15-16	53.6	49.7	52.8
16-17	56.4	48.7	55.3
17-18	54.3	51.2	53.6
18-19	52.7	48.8	51.9
19-20	52.1	52.9	52.4
20-21	54.0	51.3	53.4
21-22	53.2	51.3	52.7
22-23	55.4	46.6	54.2
23-24	53.3	54.4	53.6

L <sub>0</sub> (07-19)	54.1	49.8	53.2
L <sub>E</sub> (19-23)	53.9	51.1	53.2
L <sub>N</sub> (23-07)	49.4	48.0	49.0
L <sub>DEN</sub>	57.4	55.1	56.8

06-22	54.0	50.2	53.2
22-06	49.7	47.9	48.2



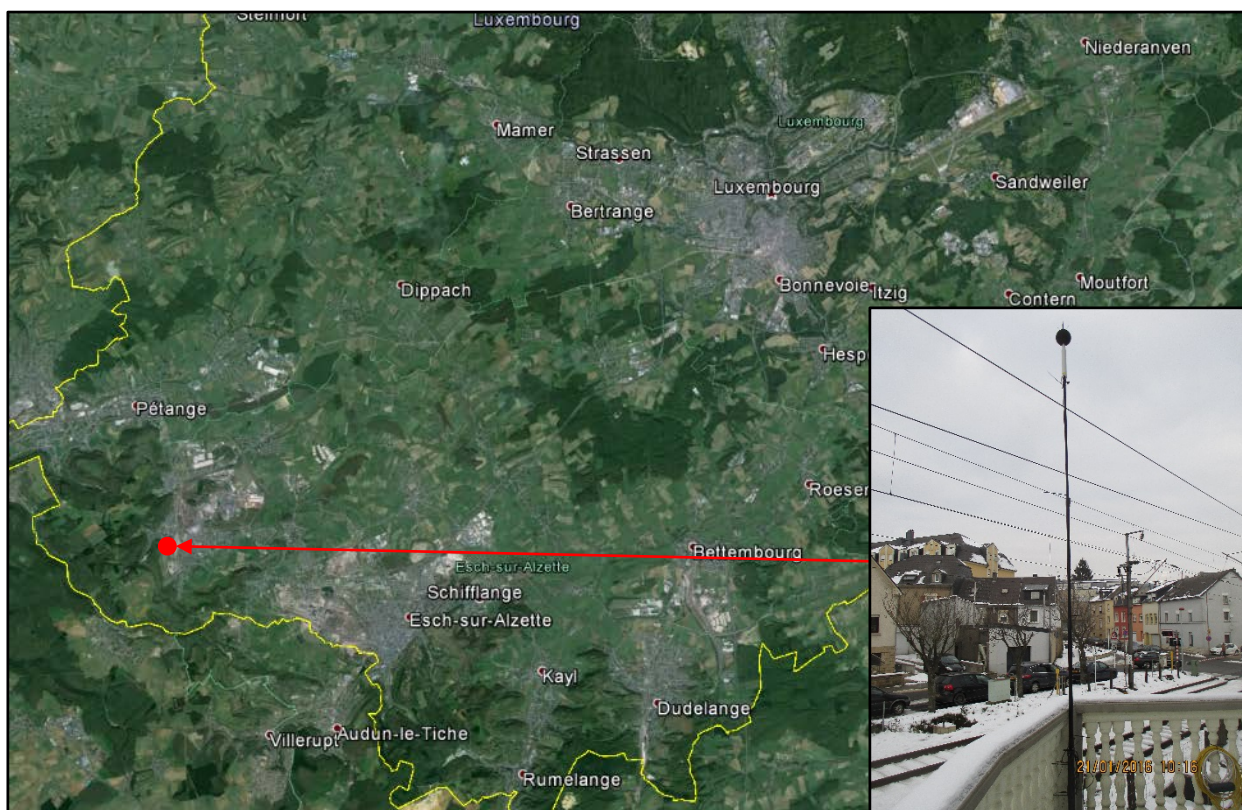
## 6.5 Point de mesure N°5 : 94 Avenue Charlotte, Differdange

### 6.5.1 Fiche descriptive



**Point 05:**

<b>Adresse :</b>	94 Avenue Charlotte - Differdange
<b>Hauteur du micro :</b>	3 m au-dessus du balcon
<b>Météo :</b>	Non
<b>Sonomètre :</b>	<p>SVA08 :</p> <p>SVAN 977 sonomètre intégrateur de précision classe 1 IEC 61672-1 :2002 [#36805]          équipé avec microphone type ACO 7052E [#50549] et préamplificateur type SV 12L [#18853].          Analyseur fréquentiel temps réel, bandes d'octave 1/1 et 1/3, mémoire étendue sur carte SD          Câble microphone (20m) et unité extérieure SA277.          Le tout conditionné dans une valise type Pelicase (batterie intégrée)</p>
<b>Calibration avant :</b>	+ 2.37 dB
<b>Calibration après :</b>	+ 2.18 dB
<b>Début de mesure :</b>	21 janvier 2016 – 11h15
<b>Fin de mesure :</b>	08 février 2016 – 11h25





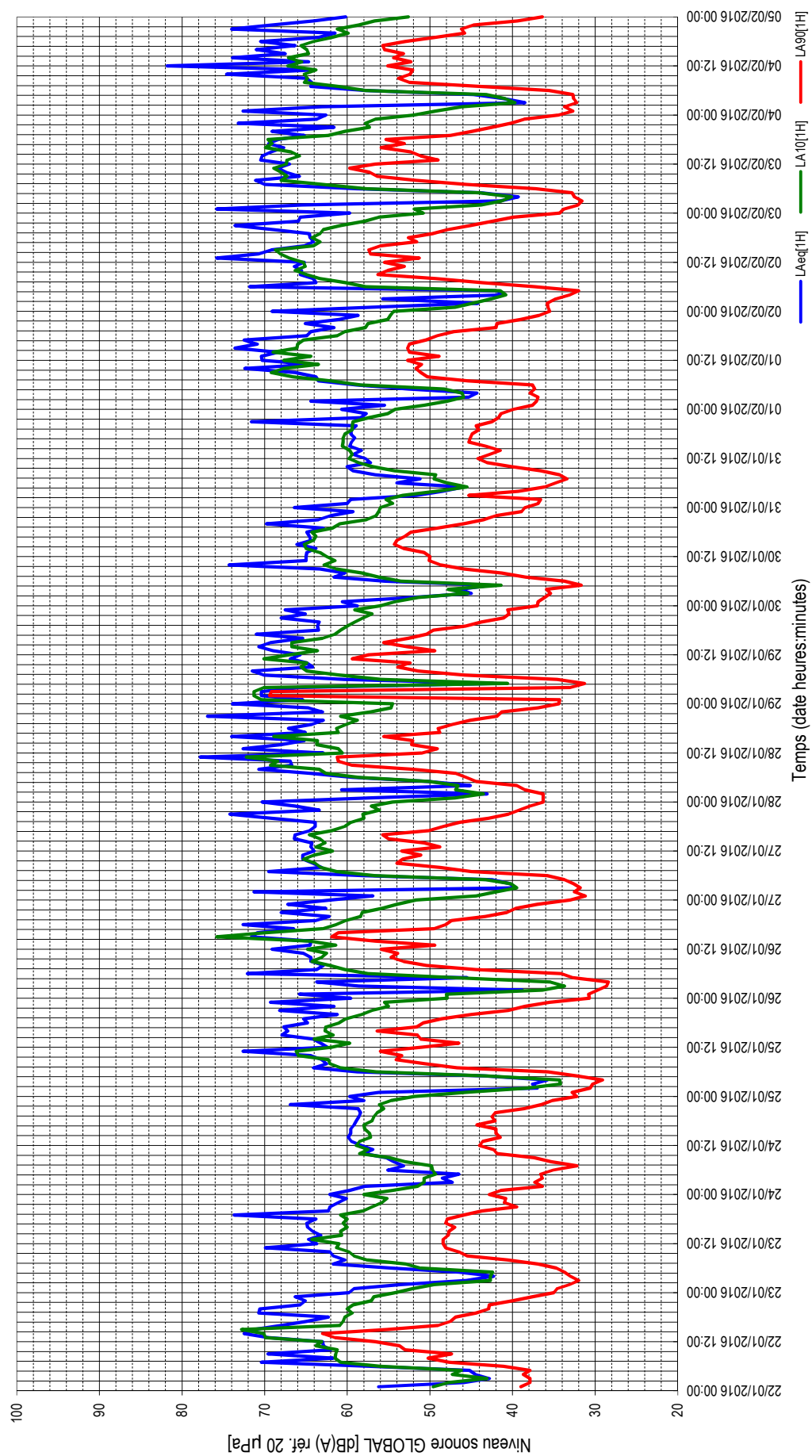
---

6.5.2 Fiches de mesures



Données sonométriques du Vendredi 22/01/2016 au Vendredi 05/02/2016

**Point 05 - 94 Avenue Charlotte - Différendage - Bruit Cumule**





Données sonométriques du Vendredi 22/01/2016 au Vendredi 05/02/2016

Point 05 - 94 Avenue Charlotte - Différendage - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01	Mardi 26/01	Mercredi 27/01	Jeudi 28/01	Vendredi 29/01	Samedi 30/01	Dimanche 31/01	Lundi 01/02	Mardi 02/02	Mercredi 03/02	Jeudi 04/02
0-1	56.2	59.2	59.7	56.2	63.8	56.9	57.4	65.4	60.6	60.0	55.5	57.2	75.8	72.6
1-2	45.9	53.5	57.9	37.0	38.8	71.3	43.1	70.4	52.1	59.6	64.4	44.2	65.5	63.1
2-3	42.8	45.6	47.3	37.6	58.6	39.6	60.7	70.4	45.0	51.6	45.3	55.7	41.5	38.5
3-4	44.5	42.3	48.5	35.8	63.7	40.3	45.1	65.7	46.3	48.5	44.3	41.0	39.3	41.1
4-5	45.2	46.5	46.5	43.4	45.5	42.5	50.2	42.3	42.7	45.9	52.6	42.0	43.8	44.7
5-6	57.2	54.7	55.1	58.8	72.1	58.1	59.3	60.4	55.5	54.0	58.9	71.8	58.9	57.8
6-7	70.4	61.7	53.2	64.1	63.7	69.5	64.5	70.1	61.6	51.2	63.5	63.8	70.0	64.4
7-8	61.7	60.3	54.4	62.5	62.9	63.1	70.7	71.5	60.3	56.6	63.8	64.1	71.1	64.3
8-9	69.6	61.7	55.3	63.1	64.4	64.2	66.7	64.2	63.3	59.3	66.3	65.7	65.8	64.9
9-10	62.0	62.1	58.0	64.4	64.4	65.4	66.9	64.9	74.3	60.0	72.4	65.5	67.4	74.6
10-11	62.9	69.9	56.9	72.6	65.3	65.4	77.8	66.9	65.0	57.2	64.3	66.4	68.4	64.1
11-12	63.0	63.7	58.3	62.4	69.1	64.0	62.9	65.7	65.0	57.8	70.3	65.2	67.0	81.8
12-13	69.5	64.7	59.5	63.2	64.5	64.4	72.6	69.0	64.9	59.3	70.4	75.8	70.5	64.7
13-14	72.5	63.2	59.9	64.1	64.4	64.3	68.0	70.7	63.8	58.3	68.4	70.8	70.3	73.9
14-15	71.3	64.2	59.6	67.9	71.6	66.4	65.2	69.3	66.1	59.7	73.6	69.2	69.2	67.5
15-16	68.0	64.8	59.6	67.2	70.9	66.3	74.0	65.4	64.4	59.5	70.9	65.2	67.7	71.0
16-17	64.9	64.9	59.2	67.7	66.5	64.6	65.1	71.0	64.6	59.1	72.5	64.1	69.5	66.3
17-18	62.3	63.8	58.9	64.8	72.6	63.9	67.1	63.5	64.9	59.6	64.9	64.5	68.3	70.5
18-19	70.7	73.7	58.6	65.3	63.9	63.9	64.3	63.6	62.9	59.5	64.4	64.6	65.2	63.5
19-20	70.6	62.3	58.4	61.2	62.2	69.2	62.9	63.4	69.8	58.9	61.6	69.0	69.1	61.5
20-21	65.7	62.1	58.7	68.2	68.0	74.2	76.9	68.0	63.5	71.6	65.1	73.6	61.6	74.0
21-22	65.1	61.1	66.9	61.6	62.6	63.4	63.0	65.1	62.0	58.4	61.0	65.9	73.2	69.1
22-23	66.3	60.1	58.0	69.3	67.2	66.3	64.7	67.5	59.3	57.7	58.7	65.7	63.7	64.1
23-24	59.8	62.1	59.7	59.6	62.0	70.3	73.9	58.8	66.4	60.7	69.1	59.7	62.6	60.2
L <sub>D</sub> (07-19)	68.2	66.7	58.5	66.6	68.0	64.8	70.9	68.1	66.7	58.9	69.8	68.6	68.7	73.2
L <sub>E</sub> (19-23)	67.5	61.5	62.4	66.5	65.8	70.1	71.5	66.4	65.5	66.2	62.2	69.8	69.1	69.7
L <sub>N</sub> (23-07)	56.9	56.8	57.7	65.2	65.0	63.1	69.1	56.9	59.4	59.7	65.2	68.2	65.0	*
L <sub>DEN</sub>	69.0	66.7	65.1	71.9	71.9	71.4	76.1	68.5	68.5	67.6	72.2	74.9	72.7	*
06-22	68.3	65.9	59.7	66.2	67.4	67.1	71.0	67.9	66.5	62.0	68.8	68.9	69.1	72.6
22-06	59.2	57.7	55.4	66.1	64.3	63.5	68.6	60.1	59.8	58.7	64.9	67.7	65.0	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	68.2	59.9	67.0
1-2	65.2	56.8	64.0
2-3	61.2	48.2	59.9
3-4	57.9	47.0	56.6
4-5	46.8	45.6	46.5
5-6	65.7	54.9	64.4
6-7	67.4	59.1	66.2
7-8	67.3	58.6	66.1
8-9	65.9	60.8	64.9
9-10	68.7	68.8	68.7
10-11	70.4	65.4	69.4
11-12	72.8	62.3	71.5
12-13	70.2	62.9	69.1
13-14	69.9	61.9	68.7
14-15	69.8	63.3	68.7
15-16	69.6	62.8	68.5
16-17	68.2	62.8	67.2
17-18	67.5	62.5	66.6
18-19	65.6	68.3	66.5
19-20	66.6	65.0	66.2
20-21	71.8	66.8	70.8
21-22	66.8	63.3	66.1
22-23	66.0	58.9	64.9
23-24	67.1	63.1	66.3
L <sub>D</sub> (07-19)	69.3	64.3	68.3
L <sub>E</sub> (19-23)	68.5	64.3	67.7
L <sub>N</sub> (23-07)	65.2	57.7	64.0
L <sub>DEN</sub>	72.8	66.8	71.7
06-22	69.1	64.3	68.2
22-06	64.9	57.7	63.8

Tableaux des tranches horaires L<sub>Aeq</sub> [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Vendredi 22/01/2016 au Vendredi 05/02/2016

Point 05 - 94 Avenue Charlotte - Différendage - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01	Mardi 26/01	Mercredi 27/01	Jeudi 28/01	Vendredi 29/01	Samedi 30/01	Dimanche 31/01	Lundi 01/02	Mardi 02/02	Mercredi 03/02	Jeudi 04/02
	0 - 1	39.0	34.6	41.4	32.8	39.8	31.2	36.3	34.3	36.9	36.9	37.6	35.7	33.8
1 - 2	37.9	33.1	36.4	30.6	29.7	32.5	36.3	69.4	36.1	36.6	37.1	35.8	32.1	33.7
2 - 3	37.9	32.0	37.3	30.3	28.6	31.8	38.5	69.2	35.4	45.3	36.9	34.8	31.6	33.2
3 - 4	38.7	33.0	36.4	29.1	28.4	32.6	39.5	33.1	35.9	39.3	37.9	33.1	32.5	32.6
4 - 5	37.9	33.7	36.6	32.2	32.7	33.7	44.4	31.3	31.7	36.1	37.3	32.0	32.8	32.7
5 - 6	41.1	34.7	35.1	35.7	34.1	35.8	45.6	34.6	33.7	34.8	37.6	37.3	37.2	35.6
6 - 7	47.7	36.9	32.2	46.7	44.5	45.0	46.9	45.8	38.4	33.4	45.4	43.7	45.6	43.9
7 - 8	50.2	40.6	35.3	50.6	50.4	48.7	52.1	51.4	41.3	34.3	50.3	49.3	51.7	52.5
8 - 9	47.4	45.5	37.4	54.1	53.2	54.0	59.4	53.9	45.9	36.6	51.1	56.3	56.4	53.8
9 - 10	53.0	46.5	41.9	53.4	54.7	53.3	61.1	52.4	48.7	40.1	51.7	55.1	59.3	52.4
10 - 11	53.7	48.1	42.3	56.0	53.9	51.1	61.2	59.4	50.1	43.1	51.0	53.1	59.7	52.1
11 - 12	56.6	48.4	44.0	51.0	55.9	53.4	51.0	57.4	50.0	44.2	52.7	55.5	56.6	55.1
12 - 13	61.5	48.4	43.6	46.5	49.4	48.8	49.1	49.4	50.7	42.8	48.9	51.3	49.0	52.3
13 - 14	63.0	47.8	41.5	51.1	58.6	50.7	52.2	52.8	53.2	41.5	52.5	57.2	51.1	54.4
14 - 15	55.2	47.7	42.0	51.5	61.9	55.0	52.1	55.6	54.3	43.2	52.7	57.4	52.3	53.2
15 - 16	49.0	47.0	42.0	56.4	61.1	55.7	55.6	52.6	54.0	45.3	52.5	56.0	55.9	55.5
16 - 17	47.5	48.1	44.3	51.6	49.5	50.2	48.8	50.4	53.0	45.1	50.5	51.6	53.1	55.7
17 - 18	46.9	47.9	42.1	50.8	48.1	48.4	49.0	49.6	52.3	44.9	49.1	52.6	55.3	53.0
18 - 19	44.4	45.9	42.5	48.6	47.4	46.4	47.3	45.7	49.1	44.1	47.1	49.7	47.5	49.4
19 - 20	42.9	43.7	42.1	45.0	43.3	42.9	45.1	43.8	45.9	44.4	42.0	47.9	44.9	45.8
20 - 21	42.8	39.5	38.6	40.5	40.7	40.5	41.9	41.1	43.5	42.5	41.9	45.1	42.5	46.2
21 - 22	40.0	41.0	36.5	38.5	39.6	39.2	41.3	40.4	42.0	41.7	39.0	42.4	40.2	44.7
22 - 23	37.6	40.8	35.2	35.5	37.0	37.9	36.9	40.6	38.9	41.4	36.8	39.9	38.6	39.4
23 - 24	35.0	42.8	32.2	30.7	33.0	36.3	34.4	37.0	38.5	39.9	35.5	34.3	34.5	36.4
<b>L<sub>0</sub> (07 - 19)</b>	52.4	46.8	41.6	51.8	53.5	51.3	53.2	52.6	50.2	42.1	50.8	53.8	53.8	53.3
<b>L<sub>E</sub> (19 - 23)</b>	40.8	41.3	38.1	39.9	40.2	40.1	41.3	41.5	42.6	42.5	39.9	43.8	41.6	44.0
<b>L<sub>N</sub> (23 - 07)</b>	34.1	37.3	33.7	32.4	34.5	40.5	44.0	35.6	37.6	38.7	36.0	35.0	34.7	*
<b>06 - 22</b>	50.1	45.2	40.5	49.5	50.6	49.0	50.9	50.1	48.3	41.7	48.7	51.5	51.2	51.3
<b>22 - 06</b>	34.2	38.4	32.3	31.3	33.5	39.4	42.9	35.9	38.3	38.2	35.1	34.3	34.1	*

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Vendredi 22/01/2016 au Vendredi 05/02/2016

Point 05 - 94 Avenue Charlotte - Differdange - Bruit Cumulé

		- : contribution énergétique négligeable / non mesurable * : absence de mesure														Moyenne arithmétique des mesures $L_{Aeq}(h)$		
Tranches horaires	Vendredi 22/01	Vendredi 23/01	Samedi 24/01	Dimanche 25/01	Lundi 26/01	Mardi 27/01	Mercredi 28/01	Jeudi 29/01	Vendredi 30/01	Samedi 31/01	Dimanche 01/02	Lundi 02/02	Mardi 03/02	Mercredi 04/02	Jeudi 05/02			
0-1	49.6	52.1	54.5	45.8	48.0	44.4	47.0	70.4	54.3	54.5	50.7	47.0	51.9	49.3		50.4	53.9	51.4
1-2	47.8	49.5	51.5	38.2	36.4	42.0	43.5	71.3	51.4	55.3	47.9	44.8	43.8	46.1		46.2	51.9	47.8
2-3	43.1	42.7	50.7	34.2	33.7	39.5	46.9	71.3	45.4	53.3	45.9	42.6	41.3	39.7		43.8	48.0	45.0
3-4	47.3	42.7	50.7	34.3	35.4	40.2	46.6	70.1	47.8	49.3	46.1	40.8	40.1	40.9		44.2	47.6	45.2
4-5	46.2	42.4	49.3	43.2	47.0	43.2	50.1	40.6	41.4	45.5	48.3	41.5	44.0	43.2		44.7	44.7	44.7
5-6	56.0	51.1	49.7	56.5	57.5	56.7	58.6	55.9	53.5	47.9	58.4	57.8	57.7	57.8		57.3	50.6	55.4
6-7	60.8	52.9	49.8	60.8	60.3	61.3	62.6	60.9	56.2	49.5	62.0	60.2	63.0	61.1		61.3	52.1	58.7
7-8	61.5	57.6	53.0	62.1	62.1	63.2	63.4	64.9	58.2	49.3	66.6	63.3	68.0	65.2		64.0	54.5	61.3
8-9	61.4	59.2	54.9	62.3	64.3	63.9	69.3	65.6	61.3	54.3	69.2	64.9	67.3	64.8		65.3	57.4	63.1
9-10	61.2	59.8	58.5	65.9	63.1	65.3	68.4	64.9	62.8	56.9	67.7	66.3	68.0	65.2		65.6	59.5	63.9
10-11	63.8	61.3	57.5	66.2	62.5	64.0	72.2	70.1	61.5	58.6	63.5	65.1	68.9	63.8		66.0	59.7	64.2
11-12	63.1	61.0	58.9	61.9	64.8	61.8	60.6	67.0	62.5	59.8	67.7	65.3	67.4	67.2		64.7	60.6	63.5
12-13	69.9	64.3	58.5	59.7	61.4	63.8	61.1	63.6	63.3	59.4	64.4	67.0	67.3	65.5		64.4	61.4	63.5
13-14	70.1	60.7	57.2	64.0	64.5	62.7	63.7	66.7	65.0	59.7	69.0	68.1	65.8	67.1		66.2	60.7	64.6
14-15	72.8	60.8	57.3	61.7	75.8	63.3	63.6	66.7	65.2	60.6	66.1	68.7	66.8	64.7		67.0	61.0	65.3
15-16	60.9	60.0	57.9	62.7	69.9	64.6	68.9	63.0	64.1	60.5	66.0	64.1	69.9	64.9		65.5	60.6	64.1
16-17	60.5	60.5	58.0	62.6	63.0	61.9	61.1	61.5	63.8	60.5	65.3	63.3	69.1	65.6		63.4	60.7	62.6
17-18	60.3	60.0	57.0	61.0	61.4	60.3	61.3	60.8	64.3	60.3	61.2	64.3	69.6	64.1		62.4	60.4	61.9
18-19	59.4	60.8	56.8	60.2	60.2	59.6	60.1	60.0	61.8	59.4	60.3	63.3	62.3	61.9		60.7	59.7	60.4
19-20	60.0	58.1	56.4	58.3	58.4	58.0	58.8	59.1	60.9	59.4	57.8	62.9	60.3	59.9		59.4	58.7	59.2
20-21	59.3	57.0	55.6	57.0	58.2	58.1	60.8	58.1	57.7	59.3	57.5	60.8	57.3	61.2		58.8	57.4	58.4
21-22	57.1	55.8	56.1	55.0	55.8	56.1	57.2	57.0	56.5	57.4	55.1	57.9	57.8	58.6		56.8	56.5	56.7
22-23	56.8	55.2	54.7	55.5	54.0	57.1	54.7	59.1	56.2	55.1	54.8	56.2	56.6	56.7		56.2	55.3	55.9
23-24	54.2	58.0	51.9	47.9	51.7	54.5	54.5	56.0	56.0	54.2	54.4	50.8	52.0	52.6		52.9	55.0	53.5
$L_{D}(07-19)$	63.7	60.5	57.1	62.5	64.4	62.9	64.5	64.6	62.8	58.3	65.6	65.3	67.5	65.0		64.6	59.7	63.2
$L_E(19-23)$	58.3	56.5	55.7	56.5	56.6	57.3	57.9	58.3	57.8	57.8	56.3	59.5	58.0	59.1		57.8	57.0	57.5
$L_N(23-07)$	48.5	51.8	45.6	45.8	47.4	51.2	61.9	50.8	51.4	51.7	48.6	49.1	48.8	*		50.1	50.5	50.2
06-22	62.6	59.4	56.5	61.3	62.9	61.7	63.3	63.1	61.6	57.8	63.7	64.1	65.6	63.8		63.2	58.8	62.0
22-06	48.9	52.5	44.9	45.2	46.5	50.5	61.1	51.1	52.3	50.8	48.0	48.2	48.2	*		49.5	50.9	49.9

Tableaux des tranches horaires  $L_{Aeq}$  [dB(A) réf. 20µPa]





Données sonométriques du Vendredi 22/01/2016 au Vendredi 05/01/2016

Point 05 - 94 Avenue Charlotte - Differdange - Bruit Résiduel

Tranches horaires	- : contribution énergétique négligeable / non mesurable * : absence de mesure														Moyenne énergétique des mesures $L_{Aeq}(1h)$			
	Vendredi 22/01	Vendredi 23/01	Samedi 24/01	Dimanche 25/01	Lundi 26/01	Mardi 27/01	Mercredi 28/01	Jeudi 29/01	Vendredi 29/01	Samedi 30/01	Dimanche 31/01	Lundi 01/02	Mardi 02/02	Mercredi 03/02	Jeudi 04/02	Sem. + Vnk		
0 - 1	46.4	48.2	49.9	42.8	40.2	41.9	44.0	44.0	63.8	49.7	49.2	53.7	44.8	45.4	44.5	53.6		
1 - 2	45.9	47.4	47.7	37.0	38.8	40.5	43.1	43.1	70.4	47.9	54.6	45.1	44.2	41.4	43.8	59.2		
2 - 3	42.8	45.6	47.3	37.6	34.8	39.6	45.1	45.1	70.4	45.0	51.6	45.3	40.4	41.5	38.5	59.1		
3 - 4	44.5	42.3	48.5	35.8	35.9	40.3	45.1	45.1	65.6	46.3	48.5	44.3	41.0	39.3	39.8	54.5		
4 - 5	45.2	46.5	46.5	43.4	45.4	42.5	50.2	50.2	42.3	42.7	45.9	46.3	42.0	43.7	44.7	45.4		
5 - 6	51.2	48.6	46.7	54.1	51.2	51.1	54.2	54.2	51.3	49.7	47.4	53.0	51.8	52.7	52.6	51.6		
6 - 7	54.8	47.6	46.0	56.3	54.8	56.0	57.3	57.3	55.3	50.5	47.3	57.1	55.1	57.1	56.2	54.9		
7 - 8	57.1	52.5	48.0	58.0	58.4	58.9	59.1	59.1	60.2	53.2	46.8	61.6	59.2	64.9	61.4	59.2		
8 - 9	56.9	54.2	49.5	58.6	60.5	60.9	65.4	65.4	61.2	56.8	49.9	64.5	62.0	63.9	62.5	61.1		
9 - 10	57.4	55.0	53.4	62.0	60.2	62.7	65.2	65.2	62.9	59.8	52.4	64.4	63.1	65.2	61.0	61.8		
10 - 11	59.6	57.2	52.8	62.3	59.4	59.7	66.8	66.8	65.6	57.8	54.6	59.8	62.2	66.9	59.7	62.1		
11 - 12	60.4	57.0	54.7	57.7	62.8	58.7	57.5	57.5	64.0	58.2	55.7	64.3	62.4	64.4	62.8	61.2		
12 - 13	68.2	60.0	53.6	55.4	56.6	59.1	56.6	56.6	59.4	58.4	54.9	64.1	62.5	62.4	61.3	61.4		
13 - 14	67.6	56.0	54.9	61.0	61.5	58.8	59.7	59.7	63.5	61.5	55.1	65.4	64.2	61.7	62.6	62.4		
14 - 15	70.8	57.2	52.5	58.1	70.0	59.9	60.1	60.1	63.3	61.2	56.1	62.4	65.0	63.0	60.4	64.2		
15 - 16	56.0	55.8	55.7	59.9	65.1	61.4	64.2	64.2	59.5	60.4	56.3	62.2	60.5	65.4	60.9	61.4		
16 - 17	56.2	59.8	53.9	59.6	59.6	57.2	56.8	56.8	56.9	60.3	55.9	60.4	59.3	65.8	62.5	60.0		
17 - 18	57.2	55.5	54.3	57.7	55.7	56.2	56.8	56.8	57.3	59.9	56.6	61.0	60.4	66.7	60.4	59.7		
18 - 19	53.5	55.6	51.6	55.5	55.1	54.7	55.5	55.5	55.7	57.3	54.6	55.8	58.4	57.2	57.5	55.9		
19 - 20	54.5	53.1	51.6	53.7	53.2	52.4	54.3	54.3	54.6	55.5	55.0	52.7	57.3	54.6	54.4	54.4		
20 - 21	52.9	52.2	50.0	51.4	51.3	50.8	52.0	52.0	52.5	53.2	53.8	51.3	56.4	52.5	55.5	52.9		
21 - 22	52.1	51.0	49.8	49.6	51.2	57.8	52.2	52.2	52.0	51.9	52.5	49.8	52.4	51.1	53.4	52.5		
22 - 23	50.1	50.2	49.4	49.6	48.2	49.2	48.7	48.7	52.7	51.8	51.6	50.7	51.2	50.7	51.3	50.6		
23 - 24	49.3	51.9	50.8	44.3	46.8	48.2	48.0	48.0	52.0	53.0	52.5	46.8	46.4	47.6	48.7	49.8		
$L_D$ (07 - 19)	63.9	56.8	53.4	59.3	62.7	59.5	62.1	62.1	61.8	59.2	54.6	62.8	62.0	64.5	61.3	61.3		
$L_E$ (19 - 23)	52.7	51.8	50.3	51.4	51.3	53.9	52.2	52.2	53.1	53.4	53.4	51.3	55.0	52.5	54.2	52.8		
$L_N$ (23 - 07)	47.3	48.5	50.3	48.1	49.0	51.3	65.5	65.5	48.8	50.7	52.0	48.9	50.2	49.7	55.3	55.3		
$L_{DEN}$	61.8	57.4	57.2	58.6	61.0	60.1	71.1	71.1	60.5	59.6	59.0	61.1	61.2	62.6	62.8	62.8		
06 - 22	62.8	56.0	52.7	58.5	61.6	58.8	61.1	61.1	60.7	58.3	54.3	61.7	61.1	63.4	60.4	60.3		
22 - 06	47.8	49.0	48.1	45.9	45.8	48.9	65.5	65.5	49.3	51.1	50.5	47.1	47.6	47.6	49.5	55.0		

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Vendredi 22/01/2016 au Vendredi 05/01/2016

Point 05 - 94 Avenue Charlotte - Différendage - Bruit Ferroviaire

Tranches horaires	- : contribution énergétique négligeable / non mesurable * : absence de mesure														Moyenne énergétique des mesures $L_{Aeq}(1h)$		
	Vendredi 22/01	Vendredi 23/01	Samedi 24/01	Dimanche 25/01	Lundi 26/01	Mardi 27/01	Mercredi 28/01	Jeudi 29/01	Vendredi 30/01	Samedi 31/01	Dimanche 01/02	Lundi 02/02	Mardi 03/02	Mercredi 04/02	Jeudi 05/02	Sem. + Vnk	
0-1	55.8	58.8	59.3	56.0	66.7	56.8	57.2	60.2	60.2	59.6	51.0	57.0	75.8	72.6	68.0	68.8	
1-2	-	52.3	57.5	-	-	71.3	-	60.6	-	50.1	64.3	-	65.5	63.1	63.4	62.2	
2-3	-	-	-	-	58.6	-	-	-	-	-	-	55.5	-	-	53.8	52.0	
3-4	-	-	-	-	63.7	-	-	-	47.4	-	-	-	-	-	53.8	52.3	
4-5	-	-	-	-	26.3	-	-	-	-	-	51.4	-	26.3	-	41.4	40.0	
5-6	55.9	70.3	54.4	57.0	72.1	57.1	57.7	59.8	59.8	52.9	57.6	71.7	57.7	56.2	65.5	64.2	
6-7	70.3	61.5	52.4	63.3	63.0	69.3	63.5	69.9	61.3	48.9	62.4	63.2	69.7	63.7	67.1	65.9	
7-8	59.9	59.5	53.3	60.5	60.9	61.1	70.4	71.1	59.4	56.1	59.8	62.5	70.0	61.2	66.3	65.1	
8-9	69.4	60.8	54.0	61.1	62.2	61.5	60.8	61.2	62.2	58.8	61.4	63.3	61.5	61.1	63.4	62.6	
9-10	60.2	61.2	56.1	60.6	62.4	62.1	62.2	60.6	74.1	59.2	71.6	61.6	63.5	74.4	67.3	67.7	
10-11	60.2	69.6	54.7	72.2	64.0	64.0	77.4	61.0	64.0	53.8	62.5	64.4	63.0	62.2	69.4	68.5	
11-12	59.5	62.6	55.9	60.6	74.0	62.4	61.4	60.9	64.0	53.7	69.0	61.9	63.6	81.7	72.8	71.5	
12-13	63.9	62.9	58.3	62.5	63.7	62.8	72.5	68.5	63.8	57.4	69.2	75.6	69.8	62.0	69.5	68.3	
13-14	70.8	62.3	58.2	61.2	61.1	62.9	67.3	69.8	60.0	55.4	65.4	69.7	69.7	73.6	68.8	67.6	
14-15	61.6	63.3	58.6	67.4	66.5	65.3	63.7	68.1	64.4	57.2	73.3	67.2	68.0	66.6	67.9	66.8	
15-16	67.7	64.2	57.3	66.3	69.6	64.6	73.6	64.2	62.3	56.7	70.3	63.4	64.0	70.6	68.7	61.2	
16-17	64.3	63.4	57.7	67.0	65.5	63.7	64.4	70.8	62.6	56.3	72.3	62.3	67.0	63.9	67.4	61.0	
17-18	60.6	63.1	57.0	63.8	72.6	63.1	66.7	62.4	63.2	57.4	62.6	62.3	63.3	70.0	66.6	61.1	
18-19	70.7	73.6	57.6	64.8	63.3	63.3	63.7	62.8	61.6	57.8	63.8	63.4	64.4	62.3	65.1	68.1	
19-20	70.5	61.7	57.3	60.3	61.7	69.1	62.2	62.8	69.6	56.7	61.0	68.7	68.9	60.3	66.3	65.9	
20-21	65.5	61.6	58.1	68.1	67.9	74.2	76.9	67.9	63.1	71.6	65.0	73.5	61.0	73.9	71.7	70.8	
21-22	64.9	60.7	66.8	61.4	62.3	62.0	62.6	64.9	61.5	57.1	60.6	65.7	73.2	69.0	66.7	65.9	
22-23	66.2	59.6	57.3	69.3	67.1	66.3	64.6	67.3	58.4	56.4	57.9	65.6	63.4	63.9	65.9	58.1	
23-24	59.5	61.6	59.1	59.5	61.9	70.3	73.9	57.7	66.2	60.0	69.1	59.5	62.4	59.9	67.1	66.2	
$L_0$ (07-19)	66.2	66.2	56.9	65.7	67.9	63.2	70.3	66.9	65.9	56.9	68.8	67.6	66.7	72.9	68.4	67.5	
$L_E$ (19-23)	67.4	61.0	62.1	66.4	65.6	70.0	71.4	66.2	65.2	66.0	61.9	69.7	69.0	69.5	68.4	67.5	
$L_N$ (23-07)	56.4	56.2	56.8	65.1	64.9	62.8	66.6	56.2	58.7	58.9	65.1	68.2	64.9	*	64.5	63.4	
$L_{DEN}$	66.1	66.1	64.3	71.7	71.8	71.0	74.4	67.8	67.9	66.9	71.9	74.7	72.3	*	72.2	71.2	
06-22	66.9	65.4	58.7	65.4	67.2	66.4	70.6	67.0	65.8	61.3	67.9	68.1	67.7	67.3	68.5	67.5	
22-06	56.9	57.0	54.5	66.1	64.2	63.3	65.7	59.6	59.2	57.9	64.8	67.7	64.9	*	64.3	63.2	

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



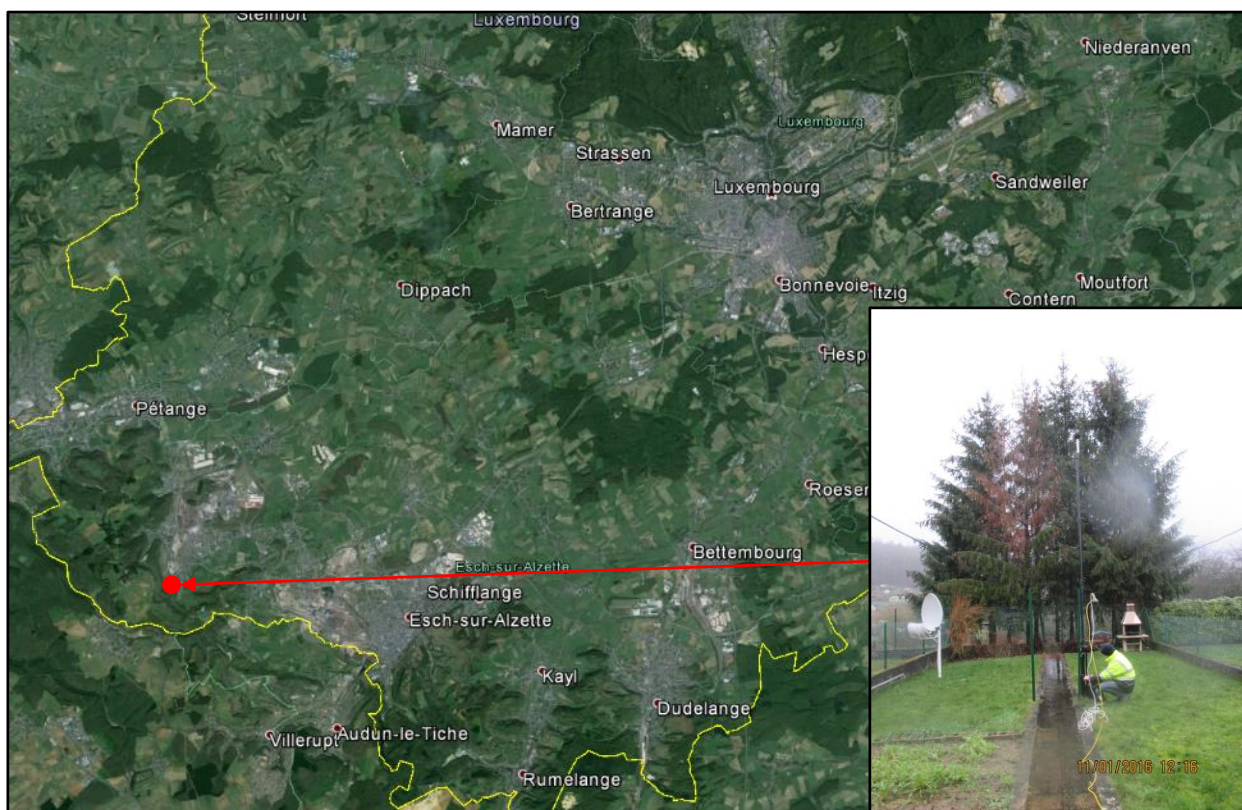
6.6 **Point de mesure N°6 : 2 Rue des Mines, Differdange**

6.6.1 [Fiche descriptive](#)



**Point 06:**

<b>Adresse :</b>	2 Rue des Mines - Differdange
<b>Hauteur du micro :</b>	4 m
<b>Météo :</b>	Non
<b>Sonomètre :</b>	SVA04 : SVAN 977 sonomètre intégrateur de précision classe 1 IEC 61672-1 :2002 [#36801] équipé avec microphone type ACO 7052E [#50544] et préamplificateur type SV 12L [#7586]. Analyseur fréquentiel temps réel, bandes d'octave 1/1 et 1/3, mémoire étendue sur carte SD Câble microphone (20m) et unité extérieure SA277. Le tout conditionné dans une valise type Pelicase (batterie intégrée)
<b>Calibration avant :</b>	- 0.08 dB
<b>Calibration après :</b>	- 0.13 dB
<b>Début de mesure :</b>	11 janvier 2016 – 12h17
<b>Fin de mesure :</b>	26 janvier 2016 – 10h43



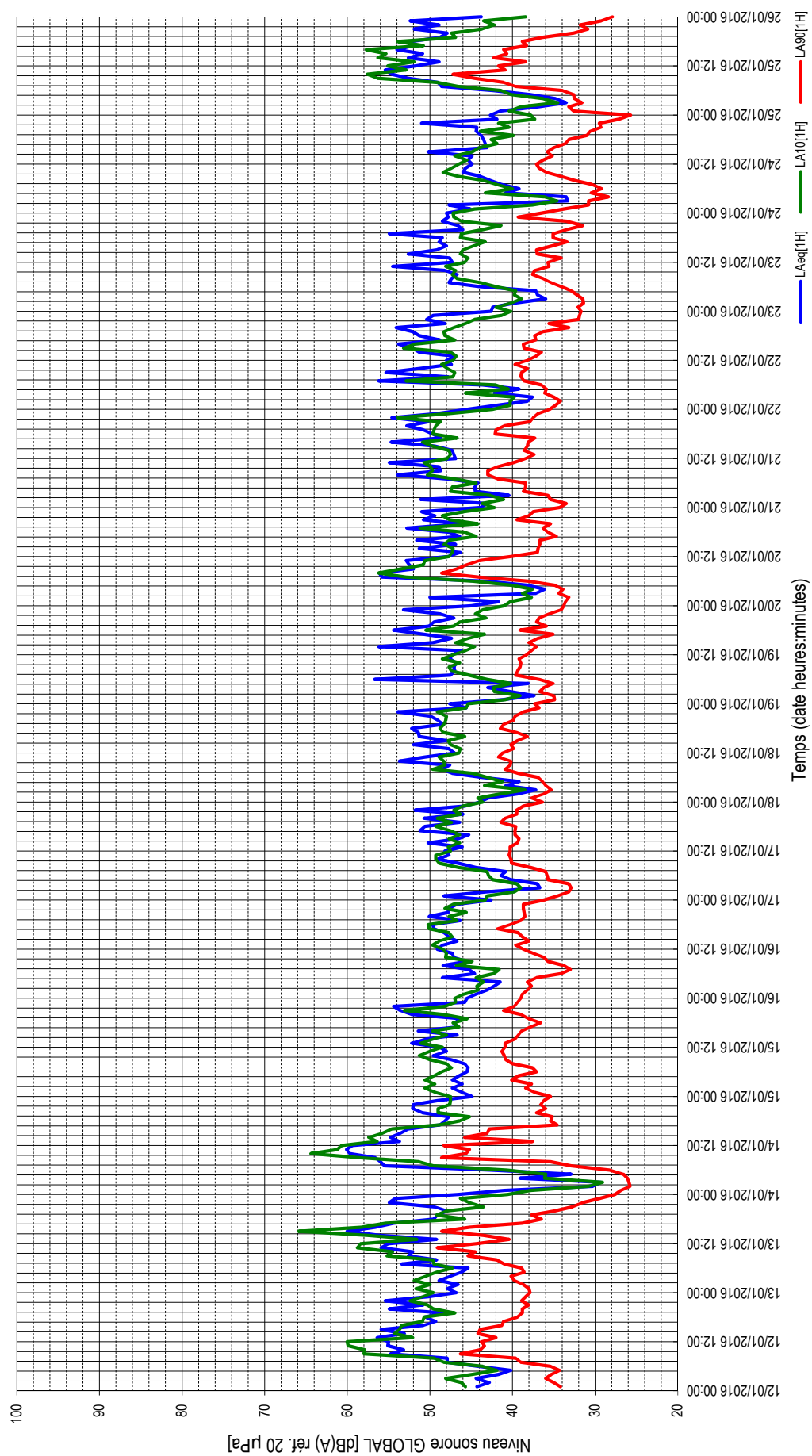


6.6.2 Fiches de mesures



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

**Point 06 - 2 Rue des Mines - Differdange - Bruit Cumule**





Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 06 - 2 Rue des Mines - Différendage - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0 - 1	44.3	47.9	41.0	46.1	44.4	48.3	42.9	41.2	41.7	43.0	41.9	42.4	45.1	41.5
1 - 2	42.8	46.6	30.3	47.3	43.1	43.2	39.4	37.4	50.0	51.1	38.2	39.9	47.7	36.8
2 - 3	44.4	48.9	29.3	46.1	42.2	36.7	37.2	40.3	37.2	40.4	37.6	36.0	33.5	33.5
3 - 4	41.7	47.5	39.1	47.3	41.5	37.0	40.8	43.0	36.1	44.5	42.2	37.0	33.3	34.8
4 - 5	40.2	46.2	32.9	46.5	48.5	40.2	39.2	38.1	38.2	44.6	39.2	37.2	40.9	37.9
5 - 6	44.2	45.4	42.6	45.5	44.6	41.4	43.7	56.7	43.2	44.2	43.6	43.9	39.2	42.4
6 - 7	47.9	53.4	55.5	45.4	45.3	40.8	47.3	47.5	58.8	48.0	56.2	47.7	41.4	48.6
7 - 8	47.9	49.2	56.0	45.8	48.4	44.4	48.6	47.0	56.1	53.9	47.8	47.4	42.7	49.0
8 - 9	54.8	52.6	56.6	47.4	45.5	46.6	47.6	47.1	52.0	48.7	55.3	46.7	43.9	52.6
9 - 10	53.2	52.1	59.7	49.6	47.1	49.1	53.7	46.8	52.5	48.9	51.2	48.2	46.0	54.6
10 - 11	55.1	55.9	60.1	48.0	47.3	47.7	50.6	47.6	52.9	54.9	47.4	54.5	45.7	55.4
11 - 12	55.0	55.0	59.4	48.8	49.1	48.2	47.0	47.8	47.8	46.9	48.0	47.3	44.9	51.7
12 - 13	56.4	49.2	53.7	52.2	48.5	46.1	47.7	46.2	46.3	47.1	46.9	47.6	45.4	48.9
13 - 14	53.1	56.1	54.8	50.5	46.7	50.2	52.0	56.2	51.3	47.3	51.3	52.6	44.9	52.6
14 - 15	55.9	60.0	53.6	46.7	47.7	46.6	48.0	49.6	46.9	49.4	52.1	49.2	50.2	50.9
15 - 16	50.8	56.6	52.6	51.4	48.3	45.3	51.3	47.4	51.6	54.7	53.8	48.0	43.1	54.0
16 - 17	49.3	54.4	48.8	46.6	49.5	51.2	51.4	50.8	46.4	48.7	48.8	48.9	43.3	52.0
17 - 18	50.6	49.5	48.2	47.1	49.7	50.6	52.2	54.4	47.7	49.7	51.3	48.5	43.5	52.3
18 - 19	48.3	49.1	47.7	46.1	46.3	46.4	48.4	50.1	52.8	50.8	52.1	54.9	43.8	48.8
19 - 20	54.9	47.9	50.9	52.2	50.1	50.7	49.0	49.5	46.1	52.8	54.1	46.0	44.4	47.9
20 - 21	50.8	49.4	52.1	53.6	47.8	46.0	49.9	47.1	50.8	50.2	48.2	46.6	44.3	51.9
21 - 22	55.4	54.9	52.0	54.4	47.7	51.8	53.9	48.7	49.4	54.6	50.4	48.5	51.0	48.9
22 - 23	50.2	54.2	49.0	45.8	46.7	45.8	45.6	53.2	51.0	49.2	49.6	47.8	41.9	52.4
23 - 24	46.8	46.6	44.9	45.5	42.6	44.0	47.6	45.0	43.9	45.5	42.6	48.0	42.7	43.8
L <sub>0</sub> (07 - 19)	53.4	54.7	56.0	48.9	48.0	48.2	50.4	50.6	51.4	51.1	51.3	50.5	45.3	52.4
L <sub>E</sub> (19 - 23)	53.4	52.6	51.2	52.5	48.3	49.4	50.6	50.2	49.7	52.2	51.2	47.3	46.9	50.7
L <sub>N</sub> (23 - 07)	48.6	47.4	46.2	44.9	42.8	42.9	49.0	48.5	46.2	48.2	42.5	43.8	42.4	*
L <sub>DEN</sub>	56.7	56.3	56.1	53.7	51.2	51.6	55.8	55.4	54.1	56.7	52.9	52.2	50.0	*
06 - 22	53.4	54.2	55.5	50.1	48.0	48.4	50.5	50.1	51.6	51.3	51.9	49.9	45.8	51.8
22 - 06	47.7	46.4	46.8	45.0	43.7	42.4	48.9	46.9	46.9	43.9	43.4	44.8	40.1	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	43.8	45.6	44.4
1 - 2	45.7	44.4	45.4
2 - 3	42.7	38.4	41.8
3 - 4	43.4	38.2	42.4
4 - 5	42.1	43.9	42.7
5 - 6	48.4	42.8	47.4
6 - 7	52.3	44.7	51.2
7 - 8	51.7	46.3	50.8
8 - 9	52.7	45.8	51.6
9 - 10	53.7	47.8	52.7
10 - 11	54.6	50.3	53.7
11 - 12	53.0	47.6	52.0
12 - 13	50.9	47.1	50.1
13 - 14	53.2	49.6	52.5
14 - 15	53.5	48.6	52.6
15 - 16	53.0	46.7	52.0
16 - 17	50.4	49.0	50.0
17 - 18	50.9	48.8	50.4
18 - 19	49.9	50.2	50.0
19 - 20	51.4	48.6	50.8
20 - 21	50.8	46.4	49.9
21 - 22	52.9	50.1	52.3
22 - 23	50.8	46.0	49.9
23 - 24	45.5	44.9	45.3

L <sub>0</sub> (07 - 19)	52.5	48.4	51.7
L <sub>E</sub> (19 - 23)	51.6	48.1	50.8
L <sub>N</sub> (23 - 07)	46.9	43.6	46.2
L <sub>DEN</sub>	55.2	51.6	54.4

06 - 22	52.4	48.3	51.6
22 - 06	46.3	43.8	45.7

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 06 - 2 Rue des Mines - Différendage - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vend. 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu. 21/01	Vend. 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0 - 1	34.2	38.0	26.9	37.3	38.8	34.6	37.7	34.9	33.6	33.5	34.8	32.1	33.8	32.6
1 - 2	35.0	38.7	25.8	38.4	38.2	33.2	36.2	35.0	33.2	35.4	34.2	31.4	30.8	33.2
2 - 3	36.0	39.8	25.9	37.7	37.7	32.9	35.3	36.7	34.4	35.7	35.0	31.5	30.8	31.6
3 - 4	34.3	40.2	26.1	40.1	38.2	33.2	36.0	36.2	33.9	38.7	36.1	32.2	28.4	32.5
4 - 5	35.3	38.6	26.6	39.3	37.1	35.7	36.4	35.1	34.9	38.4	35.9	32.9	30.5	32.6
5 - 6	35.4	38.9	28.2	37.1	34.1	35.8	36.9	36.7	38.1	38.4	36.5	34.1	29.2	34.0
6 - 7	39.0	41.0	32.9	37.6	33.0	36.0	39.3	39.6	44.1	41.8	38.6	35.3	30.4	39.6
7 - 8	39.6	41.9	35.4	40.0	33.8	37.8	40.9	39.4	48.6	43.0	39.0	36.3	32.5	41.1
8 - 9	46.3	45.4	48.6	40.8	35.7	40.1	40.3	39.1	46.8	43.0	38.9	37.6	34.1	44.6
9 - 10	43.9	44.5	45.6	41.0	36.2	40.2	40.2	39.0	45.6	41.8	38.2	37.3	35.9	47.2
10 - 11	43.4	49.1	45.2	41.3	37.5	40.4	41.7	39.2	44.0	39.9	39.7	35.6	36.8	40.9
11 - 12	43.8	44.4	48.3	40.9	38.7	40.3	41.2	38.3	40.2	38.4	38.2	35.7	37.1	41.7
12 - 13	42.0	40.4	37.6	40.9	39.6	40.3	39.9	37.7	37.0	37.4	37.2	34.1	36.3	38.4
13 - 14	44.2	43.5	45.8	39.7	38.0	39.4	40.2	37.1	36.9	38.6	36.5	37.0	35.2	42.3
14 - 15	43.9	48.6	43.1	39.3	38.8	39.2	39.4	38.0	36.7	38.2	38.6	37.1	35.8	40.7
15 - 16	41.3	45.2	42.8	38.9	39.3	39.7	38.2	36.9	36.7	38.1	38.7	35.2	35.0	41.1
16 - 17	41.1	38.8	34.6	37.8	41.8	39.7	39.5	35.1	34.7	37.3	37.2	33.4	33.6	38.3
17 - 18	39.4	36.5	35.4	36.6	40.3	39.6	41.5	39.1	35.7	42.1	37.3	35.1	33.2	38.8
18 - 19	38.8	37.7	35.2	38.0	39.0	41.4	41.1	35.9	36.3	42.0	36.3	35.1	31.0	36.4
19 - 20	38.8	34.9	37.1	39.0	38.5	40.9	39.9	37.1	35.4	41.0	33.2	33.5	30.6	32.6
20 - 21	38.0	32.8	36.0	41.1	38.6	39.5	39.7	36.8	39.5	37.9	35.6	31.5	29.3	30.9
21 - 22	38.9	31.5	36.6	39.8	38.7	39.5	38.7	35.6	38.0	37.5	32.0	33.5	29.5	31.8
22 - 23	38.4	29.5	36.2	39.4	38.7	38.7	36.8	34.1	37.5	36.9	31.9	39.3	27.1	29.3
23 - 24	37.9	27.6	35.4	39.0	36.2	36.4	37.3	33.8	34.3	35.5	31.7	36.5	25.7	27.9
L <sub>0</sub> (07 - 19)	42.3	43.0	41.5	39.6	38.2	39.8	40.3	37.9	39.9	40.0	38.0	35.8	34.7	41.0
L <sub>E</sub> (19 - 23)	38.5	32.2	36.5	39.8	38.6	39.7	38.8	35.9	37.6	38.3	33.2	34.5	29.1	31.2
L <sub>N</sub> (23 - 07)	39.1	27.5	37.9	37.0	34.7	36.8	36.4	35.8	37.0	35.8	32.7	31.3	32.7	*
06 - 22	41.4	41.0	40.0	39.5	38.0	39.6	40.1	37.7	39.8	39.9	37.2	35.2	33.5	39.2
22 - 06	38.8	27.1	37.7	37.8	35.0	36.7	36.1	34.5	36.5	35.6	32.2	32.4	31.2	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(1h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	34.4	34.8	34.5
1 - 2	34.5	33.4	34.2
2 - 3	34.8	33.2	34.4
3 - 4	35.5	33.0	34.8
4 - 5	35.2	34.1	34.9
5 - 6	36.0	33.3	35.2
6 - 7	39.4	33.7	37.7
7 - 8	40.9	35.1	39.2
8 - 9	43.4	36.9	41.5
9 - 10	42.7	37.4	41.2
10 - 11	42.4	37.6	41.1
11 - 12	41.5	38.0	40.5
12 - 13	38.9	37.6	38.5
13 - 14	40.5	37.4	39.6
14 - 15	40.7	37.7	39.8
15 - 16	39.8	37.3	39.1
16 - 17	37.4	37.1	37.4
17 - 18	38.2	37.1	37.9
18 - 19	37.8	36.6	37.4
19 - 20	36.9	35.9	36.6
20 - 21	36.8	34.7	36.2
21 - 22	36.0	35.3	35.8
22 - 23	35.0	36.0	35.3
23 - 24	34.0	33.7	33.9
L <sub>0</sub> (07 - 19)	40.3	37.1	39.4
L <sub>E</sub> (19 - 23)	36.2	35.5	36.0
L <sub>N</sub> (23 - 07)	35.5	33.6	35.0
06 - 22	39.6	36.6	38.7
22 - 06	34.9	33.9	34.6

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]





Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 06 - 2 Rue des Mines - Différendage - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu-di 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu-di 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0 - 1	45.7	51.7	37.8	49.3	45.9	43.1	44.2	40.9	40.3	43.7	40.3	42.0	44.6	40.4
1 - 2	46.2	50.0	30.9	50.6	44.2	39.8	41.5	39.1	37.7	41.1	40.3	40.3	37.6	39.0
2 - 3	48.1	51.9	29.1	49.4	44.3	39.0	38.5	42.2	38.8	42.7	39.8	38.9	34.6	34.5
3 - 4	44.9	50.5	36.1	49.5	43.5	39.5	43.4	42.3	37.6	47.5	45.7	39.8	36.1	36.3
4 - 5	41.9	49.2	36.0	49.5	44.4	42.4	41.2	40.2	40.1	47.3	40.5	39.6	43.3	40.2
5 - 6	43.6	47.3	40.7	48.6	42.3	42.9	43.0	43.1	44.8	44.4	42.0	42.0	40.0	41.4
6 - 7	48.3	49.5	49.5	47.4	41.6	43.1	44.8	45.3	52.9	47.1	52.9	43.8	41.9	48.6
7 - 8	49.5	49.6	51.3	48.0	46.8	46.5	49.7	47.4	56.2	50.3	47.2	46.7	43.5	49.2
8 - 9	58.0	55.2	58.6	50.0	44.9	48.9	48.2	47.7	53.5	49.7	47.0	47.3	46.6	56.3
9 - 10	57.9	54.5	64.4	51.3	48.1	49.3	48.3	46.4	50.8	49.9	47.9	46.9	48.4	57.6
10 - 11	59.9	58.8	61.2	50.0	48.0	49.3	48.9	48.5	50.6	50.7	48.6	48.1	47.4	52.9
11 - 12	60.0	58.4	60.7	48.5	48.4	47.5	46.5	47.2	47.7	47.9	47.2	45.8	46.5	55.1
12 - 13	52.1	51.6	56.4	51.1	49.7	47.8	46.3	45.7	47.3	47.5	46.8	45.4	45.5	51.9
13 - 14	54.3	57.6	57.4	49.6	48.9	46.4	47.5	44.6	47.2	47.7	47.5	46.3	47.0	56.3
14 - 15	53.7	65.9	55.8	48.0	47.3	47.7	47.8	46.9	48.3	49.7	53.2	46.0	44.9	55.3
15 - 16	53.4	58.3	54.6	49.7	47.7	46.4	45.8	45.3	47.7	50.9	51.8	44.7	44.0	57.7
16 - 17	50.9	55.3	48.9	46.5	50.1	47.5	48.4	43.4	44.4	46.7	47.0	43.3	41.9	50.8
17 - 18	50.7	45.8	46.4	47.2	50.2	49.3	48.8	50.5	45.8	49.7	48.2	46.3	42.6	53.9
18 - 19	47.0	49.2	45.2	45.5	46.7	47.4	48.3	47.1	51.2	49.5	48.3	46.2	39.9	46.9
19 - 20	49.6	48.0	49.0	48.4	47.7	49.1	48.1	46.4	44.2	49.3	47.1	43.6	43.9	47.4
20 - 21	50.3	43.5	49.0	53.1	45.6	46.3	48.0	43.2	47.6	46.7	45.7	41.4	40.4	43.7
21 - 22	52.4	45.2	47.6	48.2	48.2	47.1	49.1	44.5	48.5	53.9	44.6	46.2	41.7	42.2
22 - 23	50.9	46.3	47.5	46.9	47.2	46.0	45.6	43.6	45.9	47.8	41.3	47.1	37.3	43.5
23 - 24	49.6	40.6	47.5	47.0	43.3	43.6	45.4	41.0	42.2	42.4	40.2	47.2	37.8	38.4
L <sub>0</sub> (07 - 19)	54.0	55.0	55.1	48.8	48.1	47.8	47.9	46.7	49.2	49.2	48.4	46.1	44.9	53.7
L <sub>E</sub> (19 - 23)	50.8	45.8	48.3	49.2	47.2	47.1	47.7	44.4	46.6	49.9	44.7	44.6	40.8	44.2
L <sub>N</sub> (23 - 07)	50.0	37.6	49.1	44.2	41.6	42.5	42.3	41.7	44.5	43.0	40.8	40.7	39.5	*
06 - 22	53.0	52.9	53.5	48.9	47.5	47.5	47.8	46.3	49.0	49.3	48.2	45.5	44.1	51.5
22 - 06	50.1	37.2	49.1	44.8	42.2	42.7	42.4	40.5	44.4	42.4	40.5	41.3	38.4	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(1h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0 - 1	43.4	43.9	43.6
1 - 2	41.6	40.5	41.3
2 - 3	41.5	39.2	40.8
3 - 4	43.5	39.7	42.4
4 - 5	42.6	42.4	42.6
5 - 6	43.9	41.8	43.3
6 - 7	48.4	42.6	48.8
7 - 8	49.8	45.9	48.7
8 - 9	52.4	46.9	50.9
9 - 10	52.9	48.2	51.6
10 - 11	53.0	48.2	51.6
11 - 12	51.9	47.1	50.5
12 - 13	49.7	47.1	48.9
13 - 14	51.0	47.2	49.9
14 - 15	52.5	46.5	50.8
15 - 16	51.5	45.7	49.9
16 - 17	48.2	45.7	47.5
17 - 18	48.7	47.1	48.2
18 - 19	47.8	45.1	47.0
19 - 20	47.8	46.1	47.3
20 - 21	47.3	43.4	46.2
21 - 22	47.6	45.8	47.1
22 - 23	45.9	44.4	45.5
23 - 24	43.4	43.0	43.3
L <sub>0</sub> (07 - 19)	50.8	46.7	49.6
L <sub>E</sub> (19 - 23)	47.1	44.9	46.5
L <sub>N</sub> (23 - 07)	43.6	41.6	43.0
06 - 22	50.0	46.2	48.9
22 - 06	43.2	41.9	42.8

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 06 - 2 Rue des Mines - Differdange - Bruit Résiduel

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	44.0	47.0	31.5	45.5	43.4	39.7	41.1	38.1	37.1	39.5	37.9	38.1	40.7	37.3
1-2	42.8	46.6	30.3	47.3	41.6	36.8	39.4	37.4	35.3	36.7	38.2	39.9	34.3	36.8
2-3	44.4	48.9	29.3	46.1	42.2	36.7	37.2	40.3	37.2	40.4	37.6	36.0	33.3	33.5
3-4	41.7	47.5	39.1	47.3	41.5	37.0	40.8	43.0	36.1	44.5	42.2	37.0	33.5	34.8
4-5	40.2	46.2	32.9	46.5	41.3	40.2	39.2	38.1	38.2	44.6	39.2	37.2	40.9	37.9
5-6	38.9	44.3	36.0	45.1	38.9	39.8	39.9	39.2	42.1	42.5	39.0	38.4	35.9	37.9
6-7	43.2	44.4	41.9	42.5	37.0	40.5	41.8	41.8	49.2	44.1	42.7	39.1	38.1	42.1
7-8	45.1	44.5	46.0	44.1	46.5	43.0	43.9	43.2	52.8	45.9	42.8	41.9	40.2	44.5
8-9	54.4	51.5	56.0	45.7	40.3	46.3	43.6	42.5	50.6	45.3	42.4	42.2	42.3	51.3
9-10	52.2	50.4	58.7	45.9	42.3	45.9	44.1	42.4	47.9	45.7	43.0	42.8	44.6	53.8
10-11	54.7	55.5	58.2	45.7	42.7	47.0	46.3	44.0	47.3	43.4	44.5	43.0	43.7	47.4
11-12	54.6	53.6	59.3	44.7	43.4	45.7	49.2	42.1	43.8	42.7	42.8	41.6	43.1	50.2
12-13	49.9	46.4	52.2	46.1	44.7	44.6	42.4	41.4	42.5	40.7	42.3	40.5	43.2	46.6
13-14	49.7	55.4	54.5	43.8	44.1	43.6	43.5	40.6	42.0	43.4	40.9	42.2	42.5	51.4
14-15	49.2	59.0	51.9	43.8	42.8	45.2	45.9	41.4	43.3	42.4	46.4	41.0	40.9	50.2
15-16	47.9	56.2	51.4	43.5	43.5	44.0	41.5	41.1	41.4	41.5	44.8	39.9	40.3	50.4
16-17	46.9	53.7	43.2	41.8	46.2	44.9	42.8	38.0	39.6	40.6	41.7	38.4	40.6	42.3
17-18	44.2	42.0	41.6	42.0	45.1	49.8	44.3	43.7	40.1	45.1	42.7	41.9	38.7	44.7
18-19	41.9	40.6	38.8	40.3	43.3	44.9	43.7	40.2	41.1	44.3	40.4	39.1	35.2	39.3
19-20	43.4	41.7	42.9	43.0	42.6	50.4	42.7	41.7	40.1	43.0	45.0	38.3	39.2	38.7
20-21	43.9	37.0	41.6	46.8	43.8	44.7	42.2	39.4	42.9	40.8	39.8	36.4	35.6	35.6
21-22	46.2	36.0	42.8	43.1	44.7	43.8	47.8	38.3	41.6	43.1	39.6	41.9	35.5	37.7
22-23	45.7	35.0	41.4	44.1	44.7	43.4	40.2	38.9	41.3	41.4	34.8	44.0	31.4	33.2
23-24	45.4	37.1	42.3	43.3	40.0	40.1	40.0	36.7	38.4	38.2	36.1	42.3	31.5	33.2
L <sub>D</sub> (07-19)	50.9	53.6	54.6	44.3	44.1	45.8	44.8	42.0	46.6	43.8	43.2	41.4	41.9	49.3
L <sub>E</sub> (19-23)	45.0	38.3	42.2	44.5	44.0	46.7	44.2	39.8	41.6	42.2	41.2	41.1	36.3	36.8
L <sub>N</sub> (23-07)	46.5	36.8	45.7	41.6	39.1	40.1	40.1	42.1	42.3	39.8	37.9	38.6	37.5	*
L <sub>DEN</sub>	53.6	51.2	54.4	48.8	47.3	48.9	48.0	48.2	49.4	47.2	45.8	45.8	44.6	*
06-22	50.0	52.4	53.5	44.3	43.8	46.0	44.7	41.7	46.2	43.6	43.0	41.0	41.1	48.2
22-06	46.7	35.1	45.6	42.3	40.2	40.5	39.9	38.2	41.9	39.5	37.5	39.8	35.8	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Vvk
0-1	42.0	40.9	41.7
1-2	41.9	39.0	41.3
2-3	42.7	38.4	41.8
3-4	43.4	38.2	42.4
4-5	42.1	40.2	41.7
5-6	41.4	38.5	40.7
6-7	44.1	38.9	43.1
7-8	46.5	43.5	45.9
8-9	50.8	43.4	49.6
9-10	51.6	44.1	50.5
10-11	52.0	44.5	50.8
11-12	52.2	43.7	51.0
12-13	46.7	43.5	46.0
13-14	49.9	43.2	48.8
14-15	51.1	42.8	49.9
15-16	49.2	42.3	48.1
16-17	46.0	43.6	45.4
17-18	43.3	45.8	44.2
18-19	41.4	42.0	41.6
19-20	42.5	45.5	43.6
20-21	42.1	41.9	42.0
21-22	43.1	42.6	42.9
22-23	41.2	42.9	41.7
23-24	40.5	39.8	40.3
L <sub>D</sub> (07-19)	49.5	43.6	48.5
L <sub>E</sub> (19-23)	42.3	43.5	42.6
L <sub>N</sub> (23-07)	42.4	39.3	41.7
L <sub>DEN</sub>	50.5	47.1	49.7
06-22	48.5	43.5	47.6
22-06	42.0	40.0	41.5

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 06 - 2 Rue des Mines - Differdange - Bruit Ferroviaire

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	32.9	40.5	40.5	37.2	37.7	47.7	38.1	38.3	39.9	40.5	39.6	40.4	43.1	39.4
1-2	-	-	-	-	37.5	42.0	-	-	49.9	50.9	-	-	47.5	-
2-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-5	-	-	-	-	47.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-6	42.7	38.9	41.5	35.4	43.3	36.1	41.4	56.7	36.8	39.4	41.7	42.5	36.5	40.5
6-7	46.1	52.9	55.3	42.3	44.6	29.3	45.9	46.2	54.7	45.7	56.0	47.0	38.7	47.5
7-8	44.7	47.3	55.6	41.1	43.8	39.0	46.8	44.6	53.4	53.1	46.1	46.0	39.2	47.1
8-9	44.8	45.9	47.5	42.5	43.9	35.0	45.4	45.2	46.6	46.0	55.1	44.8	38.9	46.8
9-10	46.6	47.3	53.0	47.2	45.3	46.3	53.3	44.8	50.6	46.0	50.5	46.8	40.5	47.0
10-11	43.9	45.5	55.6	44.0	45.5	39.5	48.6	45.1	51.5	54.6	44.2	54.2	41.3	54.7
11-12	44.4	49.2	39.8	46.6	47.7	44.6	40.8	45.7	45.5	44.9	46.4	45.9	40.0	46.5
12-13	55.3	46.1	48.6	51.0	46.2	41.0	46.1	44.4	43.9	45.9	45.1	46.7	41.5	44.9
13-14	50.5	48.1	42.8	49.4	43.2	49.1	51.3	56.1	50.8	45.1	50.9	52.2	41.1	48.5
14-15	54.8	52.9	48.8	43.5	46.0	41.2	43.9	48.9	44.5	48.4	50.8	48.5	49.6	42.7
15-16	47.7	45.9	46.2	50.7	46.6	39.2	50.8	46.2	51.2	54.5	53.3	47.3	39.9	51.5
16-17	45.6	46.5	47.4	44.9	48.8	50.1	50.8	50.5	45.4	47.9	47.8	48.5	40.0	51.5
17-18	49.5	48.7	47.1	45.5	47.8	43.1	51.4	54.0	46.9	47.8	50.7	47.5	41.8	51.5
18-19	47.2	48.5	47.2	44.8	43.3	41.1	46.5	49.6	52.5	49.7	51.8	54.8	43.2	48.2
19-20	54.5	46.8	50.2	51.6	49.3	39.0	47.8	48.7	44.9	52.3	53.5	45.2	42.8	47.3
20-21	49.8	49.1	51.7	52.6	45.5	40.3	49.2	46.3	50.0	49.7	47.5	46.2	43.7	51.8
21-22	54.9	54.9	51.4	54.1	44.6	51.0	52.7	48.3	48.7	54.3	50.0	47.4	50.8	48.5
22-23	48.3	54.1	48.2	40.9	42.5	42.1	44.1	53.1	50.5	48.4	49.4	45.4	41.5	52.4
23-24	41.0	46.1	41.3	41.6	39.1	41.8	46.7	44.3	42.5	44.6	41.5	46.6	42.3	43.4
L <sub>D</sub> (07-19)	49.8	48.2	50.5	47.0	45.8	44.6	49.2	49.9	49.7	50.1	50.6	49.9	42.7	49.5
L <sub>E</sub> (19-23)	52.8	52.4	50.6	51.7	46.2	46.0	49.5	49.9	49.0	51.8	50.7	46.1	46.5	50.5
L <sub>N</sub> (23-07)	44.5	47.0	36.9	42.2	40.4	39.7	48.5	47.3	43.9	47.5	40.7	42.2	40.7	*
L <sub>DEN</sub>	53.8	54.7	51.2	52.0	48.9	48.2	55.1	54.5	52.3	56.0	52.0	51.0	48.5	*
06-22	50.7	49.5	51.2	48.8	46.0	44.8	49.3	49.4	50.1	50.5	51.3	49.3	43.9	49.4
22-06	40.9	46.1	40.4	41.7	41.2	38.1	48.3	46.3	45.3	41.8	42.1	43.1	38.0	*

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	39.1	43.8	41.0
1-2	43.4	42.9	43.3
2-3	-	-	-
3-4	-	-	-
4-5	-	41.6	36.1
5-6	47.5	40.8	46.4
6-7	51.6	43.4	50.4
7-8	50.2	43.0	49.1
8-9	48.2	42.2	47.2
9-10	49.6	45.3	48.7
10-11	51.2	49.0	50.6
11-12	45.7	45.3	45.6
12-13	48.9	44.6	48.0
13-14	50.6	48.5	50.1
14-15	49.7	47.3	49.1
15-16	50.7	44.7	49.7
16-17	48.4	47.6	48.2
17-18	50.0	45.8	49.2
18-19	49.2	49.5	49.3
19-20	50.8	45.6	49.8
20-21	50.1	44.4	49.1
21-22	52.5	49.2	51.8
22-23	50.3	43.2	49.2
23-24	43.8	43.3	43.6
L <sub>D</sub> (07-19)	49.6	46.6	48.9
L <sub>E</sub> (19-23)	51.0	46.2	50.1
L <sub>N</sub> (23-07)	45.1	41.5	44.3
L <sub>DEN</sub>	53.4	49.6	52.6
06-22	50.1	46.5	49.3
22-06	44.4	41.5	43.7



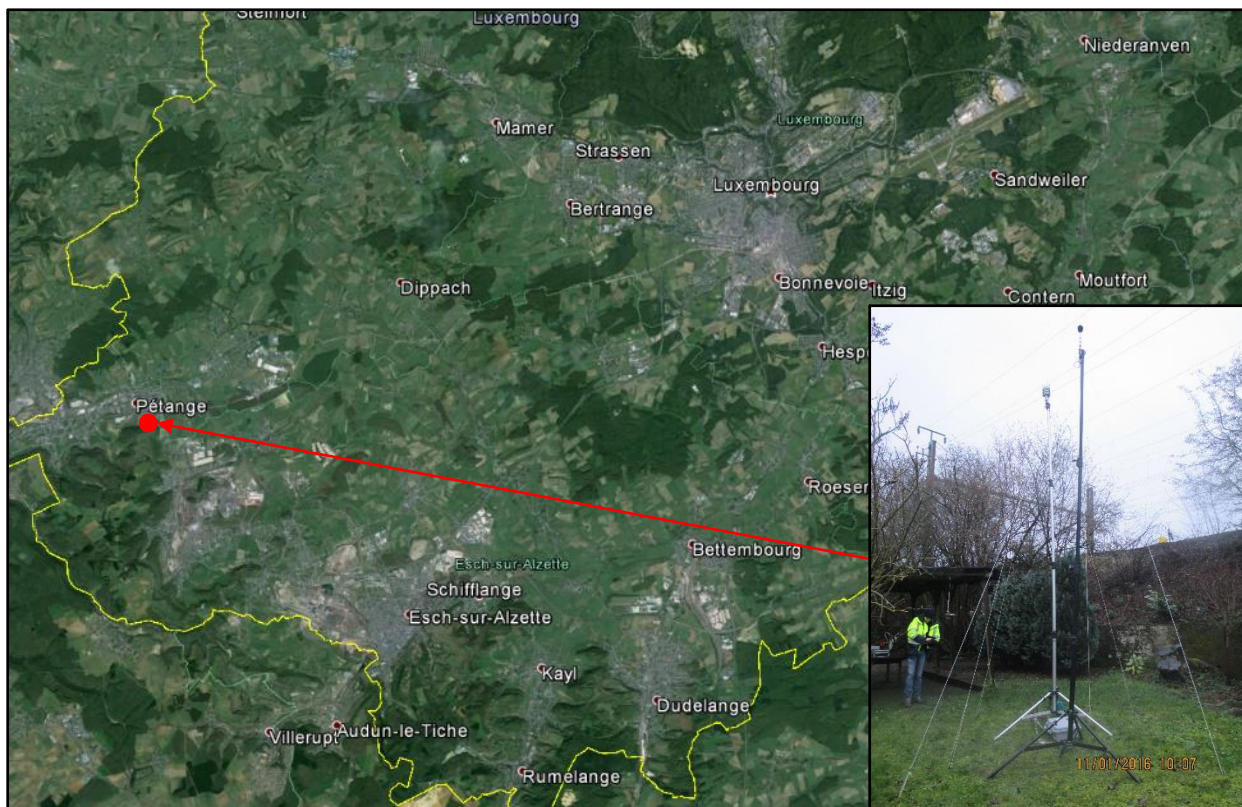
## 6.7 Point de mesure N°7 : 39 Rue du Chemin de Fer, Pétange

### 6.7.1 Fiche descriptive



**Point 07:**

<b>Adresse :</b>	39 Rue du Chemin de Fer - Pétange
<b>Hauteur du micro :</b>	4 m
<b>Météo :</b>	MET01 – Hauteur : 4 m
<b>Sonomètre :</b>	<p>FUS01 :</p> <p>01dB Fusion Smart Sound &amp; Vibration Analyser Classe 1 CEI 61-672 [#10570] avec antenne GPS, wifi et modem 3G intégré. Analyseur fréquentiel temps réel, bandes d'octave 1/1 et 1/3, mémoire étendue sur carte SD de 32 Go, stockage audio métrologique et connexion d'une station météo possible (WXT520) via câble HDMI. Unité extérieure DMK01 avec préamplificateur PRE22 [#10616], microphone GRAS 40CE [#210708] et câble micro RAL135-10m. Le tout conditionné dans une valise type Pelicase (batteries intégrées).</p> <p>MET01 :</p> <p>Station météo Vaisala WXT520 HDMI [#K4150002] avec enregistrement continu de : humidité, température, direction du vent, vitesse du vent, pluie et pression.</p>
<b>Calibration avant :</b>	+ 0.35 dB
<b>Calibration après :</b>	+ 0.20 dB
<b>Début de mesure :</b>	11 janvier 2016 – 10h12
<b>Fin de mesure :</b>	26 janvier 2016 – 09h41





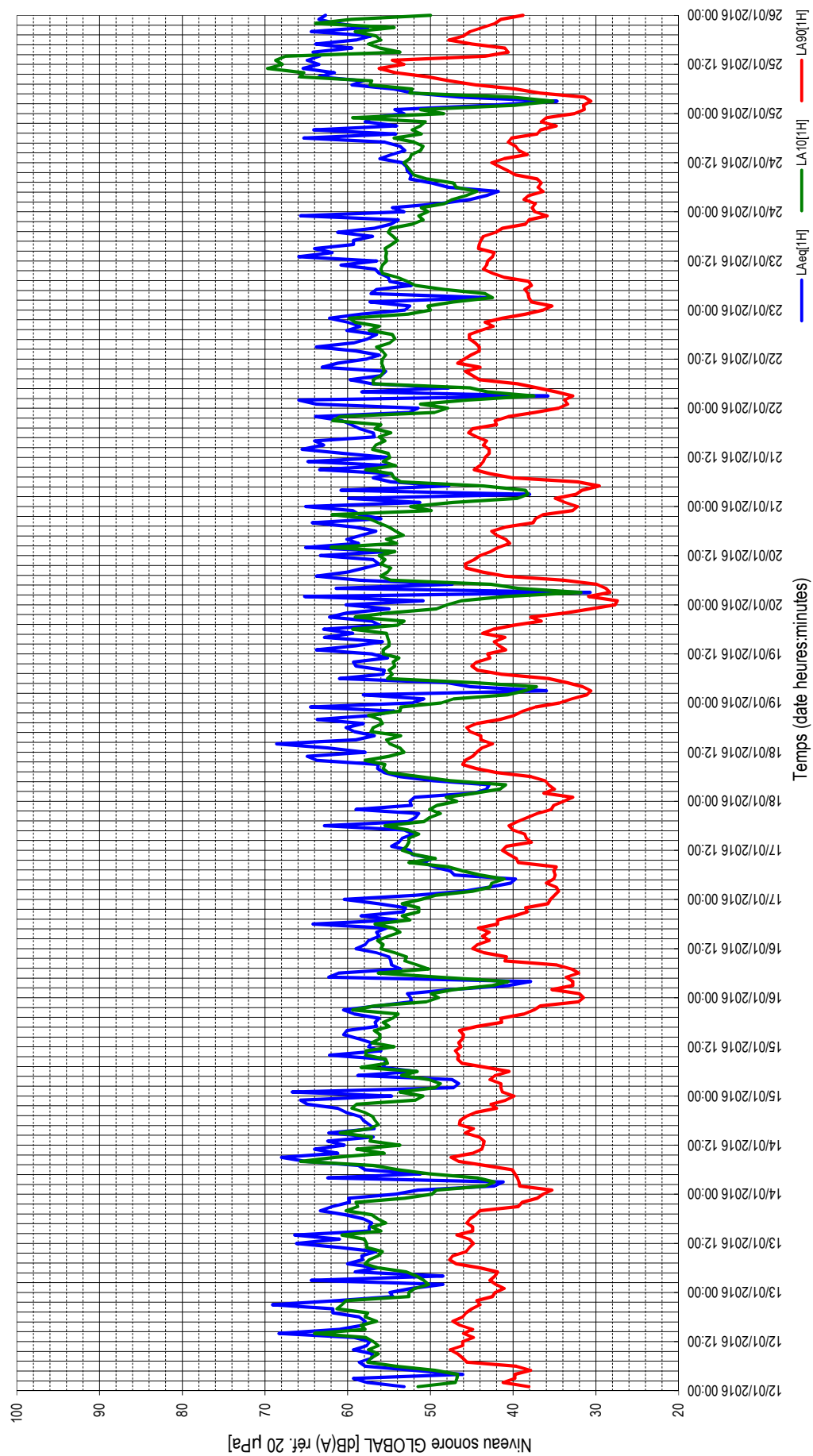
---

6.7.2 Fiches de mesures



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

**Point 07 - 39 Rue du Chemin de Fer - Pétange - Bruit Cumule**





Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 07 - 39 Rue du Chemin de Fer - Pétange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	53.2	52.3	51.5	66.7	52.8	51.9	51.9	50.8	50.9	51.3	63.8	52.5	54.6	54.3
1-2	57.6	48.5	42.3	47.2	47.5	46.0	44.8	58.1	65.2	59.9	65.9	57.3	48.9	42.8
2-3	59.3	64.4	41.2	46.6	40.6	42.9	43.2	36.0	30.7	38.0	35.8	43.1	45.2	34.7
3-4	46.1	48.5	62.4	47.4	37.9	40.3	42.9	45.2	61.4	60.8	58.3	57.2	43.2	48.4
4-5	52.1	59.1	51.2	58.8	62.3	39.7	49.6	48.0	47.4	47.8	47.8	56.5	41.8	52.1
5-6	57.9	56.4	57.9	51.8	61.1	47.1	53.7	61.0	58.6	54.8	57.1	52.3	47.8	54.4
6-7	58.6	60.0	58.7	55.8	53.6	47.6	55.6	55.7	63.8	56.9	59.7	54.9	49.8	59.5
7-8	57.1	58.2	65.1	55.4	54.7	49.5	56.4	55.6	60.0	54.7	56.0	55.1	52.5	58.1
8-9	57.0	56.3	68.0	55.5	54.8	50.9	56.3	59.0	58.0	63.4	55.4	56.2	52.3	63.5
9-10	59.3	56.6	61.2	62.0	55.0	49.7	63.9	59.3	56.2	54.8	63.1	56.7	52.8	61.6
10-11	57.7	60.9	64.0	56.0	58.5	52.2	64.9	55.2	56.9	64.8	61.2	60.8	52.9	65.4
11-12	57.3	66.2	60.4	57.5	59.0	52.5	57.9	57.1	63.3	55.1	57.8	56.5	53.4	63.5
12-13	59.2	61.0	62.4	57.1	57.9	54.7	62.4	63.8	55.0	60.5	56.2	65.9	56.1	64.9
13-14	68.3	66.4	56.9	58.7	57.5	53.8	68.6	59.0	65.1	65.5	59.0	61.9	54.7	63.4
14-15	61.0	57.4	62.3	60.5	56.2	53.4	59.0	55.8	58.7	62.9	63.8	64.0	53.1	64.2
15-16	58.2	57.4	56.8	60.1	56.5	52.1	56.8	62.8	60.1	64.0	59.3	59.3	53.7	59.5
16-17	57.9	57.1	57.4	56.5	55.3	53.2	59.2	59.4	58.4	56.8	57.6	59.3	55.5	63.9
17-18	58.6	58.1	58.1	56.7	64.2	62.8	60.2	62.9	56.6	56.9	56.5	57.0	65.3	59.0
18-19	61.8	60.3	58.5	56.2	54.1	52.7	58.1	56.1	59.1	58.5	60.1	61.2	54.2	57.2
19-20	61.8	63.3	60.2	59.2	58.4	51.8	63.7	57.1	64.3	59.6	58.5	56.8	64.1	64.4
20-21	69.1	61.9	61.2	60.5	53.3	51.4	57.0	62.2	56.0	60.7	60.0	54.8	54.1	57.6
21-22	61.3	59.8	64.9	56.4	53.0	59.0	54.4	60.1	58.6	63.9	62.2	53.9	57.9	61.4
22-23	54.5	59.9	65.7	52.3	56.3	64.5	64.5	55.0	59.4	52.6	58.4	65.7	57.2	63.5
23-24	54.9	54.2	54.7	52.4	60.4	52.5	52.2	60.2	65.1	51.5	53.1	53.2	53.2	62.7
L <sub>D</sub> (07-19)	61.1	61.3	62.4	58.3	57.9	55.1	62.2	59.8	60.0	61.5	59.7	60.8	57.1	62.8
L <sub>E</sub> (19-23)	64.5	61.5	63.6	58.1	55.8	55.0	61.7	59.4	60.7	60.7	60.1	60.7	60.0	62.4
L <sub>N</sub> (23-07)	58.5	56.6	59.0	56.6	52.6	51.4	55.2	60.5	59.0	60.3	54.8	50.0	53.7	*
L <sub>DEN</sub>	66.5	64.7	66.8	63.4	60.5	58.9	64.3	66.7	65.8	66.9	63.0	61.9	61.9	*
06-22	62.3	61.3	62.3	58.3	57.4	55.0	61.6	59.8	60.6	61.4	59.9	59.9	57.8	62.5
22-06	57.9	56.9	60.9	56.5	53.5	50.5	58.1	59.4	59.3	59.9	55.4	57.4	52.7	*

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]

Moyenne énergétique des mesures LAeq (h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	59.2	53.1	58.2
1-2	59.8	52.5	56.7
2-3	55.7	43.2	54.3
3-4	57.2	51.5	56.2
4-5	53.7	57.3	55.1
5-6	57.1	55.9	56.8
6-7	59.2	52.4	58.1
7-8	59.0	53.5	58.0
8-9	61.6	54.0	60.4
9-10	60.7	54.3	59.6
10-11	62.2	57.0	61.2
11-12	61.1	56.1	60.1
12-13	61.3	61.1	61.2
13-14	64.8	58.2	63.7
14-15	61.3	59.2	60.8
15-16	60.2	56.3	59.4
16-17	59.0	56.4	58.4
17-18	58.8	63.2	60.6
18-19	58.9	57.0	58.5
19-20	61.9	59.9	61.4
20-21	62.4	53.6	61.2
21-22	61.3	56.7	60.4
22-23	60.9	60.8	60.9
23-24	58.9	56.3	58.3
L <sub>D</sub> (07-19)	61.1	58.2	60.4
L <sub>E</sub> (19-23)	61.7	58.6	61.0
L <sub>N</sub> (23-07)	58.0	54.1	57.2
L <sub>DEN</sub>	65.5	62.0	64.7
06-22	61.2	57.9	60.4
22-06	58.3	55.9	57.8





Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 07 - 39 Rue du Chemin de Fer - Pétaenge - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mardi 13/01	Mercredi 14/01	Jeudi 15/01	Vendredi 16/01	Samedi 17/01	Dimanche 18/01	Lundi 19/01	Mardi 20/01	Mercredi 21/01	Jeudi 22/01	Vendredi 23/01	Samedi 24/01	Dimanche 25/01	Lundi 26/01
0-1	38.1	41.1	35.3	41.3	32.0	35.0	32.8	32.9	27.4	33.7	33.4	35.3	37.7	31.4	
1-2	41.2	42.1	39.2	41.5	35.3	34.5	36.3	31.1	30.9	34.9	33.8	37.8	37.3	31.5	
2-3	39.8	42.8	39.3	41.5	32.8	34.8	35.0	30.6	28.3	32.4	32.8	38.1	38.7	30.6	
3-4	39.8	42.2	39.5	42.8	32.8	36.0	35.7	31.6	28.8	31.7	34.8	38.2	38.1	31.4	
4-5	37.9	41.9	39.8	42.2	33.6	35.1	36.1	33.5	29.9	29.6	37.1	38.6	36.4	36.8	
5-6	39.6	44.0	40.1	40.5	32.1	34.9	37.8	35.7	33.9	32.2	39.5	37.8	37.0	39.7	
6-7	45.6	46.9	43.4	43.3	32.9	35.1	42.0	41.4	41.0	40.1	44.1	38.1	36.6	44.5	
7-8	46.1	47.7	46.6	46.2	34.7	34.8	44.5	44.3	43.7	42.8	44.9	41.1	37.1	47.7	
8-9	46.7	47.3	47.5	46.7	41.0	39.4	46.1	45.0	45.7	44.7	45.8	42.5	39.7	50.3	
9-10	47.6	45.7	44.9	46.6	40.8	39.6	45.8	44.4	45.8	44.0	44.0	43.6	40.6	54.2	
10-11	46.1	45.3	43.8	47.0	43.5	40.5	44.9	42.8	44.7	43.6	46.7	43.2	41.6	56.2	
11-12	46.1	44.8	43.6	46.3	44.9	41.3	44.4	43.1	44.0	43.4	45.9	43.1	42.6	53.2	
12-13	44.8	45.3	43.5	46.6	44.3	40.8	43.8	40.9	42.7	42.9	45.1	42.5	41.1	54.6	
13-14	46.0	46.8	44.1	46.1	42.9	37.8	42.5	41.7	41.8	42.9	44.1	42.3	38.3	43.4	
14-15	44.9	44.9	45.8	46.0	43.7	38.4	43.9	42.3	40.4	43.6	44.1	44.2	39.3	40.6	
15-16	46.4	44.9	44.8	46.5	42.9	38.6	43.9	41.0	40.9	43.2	44.6	44.1	39.7	41.0	
16-17	47.3	45.6	46.5	44.4	44.2	40.0	45.2	43.7	42.0	44.4	45.3	43.9	40.6	45.0	
17-18	46.1	45.2	46.4	41.4	41.9	40.5	45.6	42.4	42.6	45.4	45.3	43.6	40.2	47.8	
18-19	45.7	44.5	45.7	41.5	41.9	39.5	44.4	39.9	41.0	44.9	43.9	42.1	37.1	46.0	
19-20	45.0	44.0	44.5	38.7	39.9	38.3	41.6	36.6	37.6	42.0	42.4	41.3	36.7	45.2	
20-21	44.0	39.4	42.0	37.5	38.3	37.1	39.9	37.9	37.3	42.2	43.4	38.5	34.8	43.7	
21-22	44.4	38.9	42.7	36.7	38.5	35.4	38.8	33.7	36.4	40.6	41.3	38.1	36.6	42.2	
22-23	42.5	37.1	40.9	32.1	35.8	35.1	37.3	30.6	32.8	37.4	38.5	35.9	36.0	41.5	
23-24	42.2	36.4	39.9	31.5	35.5	33.9	34.4	27.7	32.2	34.5	36.4	37.4	32.6	38.8	
L <sub>0</sub> (07 - 19)	46.2	45.7	45.3	45.4	42.2	39.3	44.6	42.6	42.9	43.8	45.0	43.0	39.8	48.3	
L <sub>E</sub> (19 - 23)	44.0	39.9	42.5	36.3	38.1	36.5	39.4	34.7	36.0	40.6	41.4	38.5	36.0	43.2	
L <sub>N</sub> (23 - 07)	42.9	39.1	41.6	32.9	35.1	36.2	33.9	31.0	33.4	36.3	37.5	37.4	34.8	*	
06-22	45.8	44.8	44.7	43.8	41.0	38.6	43.6	41.3	41.7	43.2	44.4	42.0	38.9	47.2	
22-06	42.4	38.3	41.3	32.8	35.2	35.3	33.4	29.7	32.4	35.4	37.6	37.3	33.8	*	

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(1h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	34.7	35.0	34.8
1-2	36.3	36.2	36.2
2-3	35.3	36.1	35.5
3-4	35.8	36.3	36.0
4-5	36.5	35.9	36.3
5-6	38.3	35.5	37.5
6-7	43.2	35.7	41.1
7-8	45.5	36.9	43.0
8-9	46.6	40.7	44.9
9-10	46.3	41.2	44.8
10-11	46.1	42.2	45.0
11-12	45.5	43.0	44.8
12-13	45.0	42.2	44.2
13-14	43.9	40.3	42.9
14-15	43.7	41.4	43.0
15-16	43.7	41.3	43.0
16-17	44.9	42.2	44.2
17-18	44.8	41.6	43.9
18-19	43.8	40.2	42.7
19-20	41.8	39.1	41.0
20-21	40.7	37.2	39.7
21-22	39.6	37.2	38.9
22-23	37.1	35.7	36.7
23-24	35.4	34.9	35.2

L <sub>0</sub> (07 - 19)	45.0	41.1	43.9
L <sub>E</sub> (19 - 23)	39.8	37.3	39.1
L <sub>N</sub> (23 - 07)	36.9	35.7	36.6

06-22	44.1	40.1	42.9
22-06	36.2	35.7	36.0

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 07 - 39 Rue du Chemin de Fer - Pétange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vend. 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu. 21/01	Vend. 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	51.5	51.9	49.3	53.7	49.9	49.4	48.1	47.2	46.3	47.3	51.2	50.3	51.1	51.2
1-2	47.0	50.2	43.4	49.4	47.2	44.9	44.6	40.7	40.9	39.5	45.5	47.2	48.3	39.8
2-3	46.8	50.8	42.3	48.8	42.5	42.8	41.6	38.6	31.8	38.2	37.5	42.5	47.4	35.2
3-4	46.7	51.7	44.3	48.8	40.6	42.6	40.9	37.2	39.4	38.5	43.1	43.4	45.7	40.1
4-5	49.5	52.9	50.1	53.5	49.0	41.1	47.6	44.8	42.7	43.6	45.2	48.3	44.4	52.5
5-6	54.2	56.3	53.9	51.6	56.3	44.0	51.3	55.2	54.8	53.6	56.9	51.8	46.9	52.2
6-7	57.6	57.9	56.9	58.4	50.2	46.1	55.1	54.6	56.0	54.4	56.9	52.8	47.2	57.3
7-8	57.2	57.4	65.7	55.2	51.6	47.8	55.7	55.0	55.2	54.7	56.0	54.0	50.4	57.1
8-9	56.3	56.3	61.5	55.4	53.1	52.6	55.5	54.3	54.8	57.8	55.6	55.8	52.0	65.8
9-10	57.5	55.8	55.6	57.8	52.9	49.4	57.9	54.5	56.0	54.2	55.7	56.0	52.4	65.3
10-11	56.3	57.7	58.9	57.8	54.3	52.0	55.0	53.8	55.5	56.7	55.9	55.8	52.8	69.7
11-12	56.9	57.7	53.7	54.4	56.0	53.4	53.2	55.7	56.2	54.9	55.8	55.3	53.2	67.9
12-13	57.8	58.0	57.3	57.1	55.7	52.9	53.7	55.7	54.3	55.1	55.4	55.4	52.5	68.7
13-14	64.0	60.7	57.1	56.1	58.4	52.6	54.9	55.0	62.0	57.0	55.8	55.3	52.3	67.5
14-15	57.9	56.0	60.9	56.1	55.1	52.6	55.3	55.0	54.1	56.6	56.5	55.5	51.2	53.7
15-16	58.4	57.1	57.3	56.8	53.7	51.4	53.6	55.2	55.3	55.5	54.9	54.7	50.9	56.1
16-17	56.5	55.4	56.3	55.0	54.5	52.7	57.2	55.3	53.3	56.2	54.3	54.0	52.0	57.5
17-18	57.9	56.4	56.7	55.7	56.7	55.5	56.9	59.4	54.2	54.8	54.6	54.5	54.4	56.0
18-19	57.6	57.1	57.0	54.6	52.5	50.8	55.8	54.0	55.0	56.7	57.4	55.1	51.1	56.6
19-20	61.3	60.2	58.0	53.9	53.4	50.1	56.1	53.2	56.3	56.0	56.2	54.8	52.2	59.1
20-21	60.7	58.8	59.5	59.4	51.4	48.8	57.5	59.1	57.4	61.8	59.1	52.2	51.2	54.4
21-22	60.2	59.0	58.9	56.7	51.4	50.1	53.7	55.2	61.9	60.9	59.8	50.9	50.6	63.9
22-23	52.6	53.1	51.8	50.5	53.4	49.2	53.6	49.3	49.9	49.5	52.7	51.4	59.4	59.6
23-24	52.6	49.8	50.9	49.0	51.1	46.8	48.7	48.0	52.4	47.9	50.0	50.3	48.4	50.0
L <sub>0</sub> (07 - 19)	57.9	57.1	58.2	56.0	54.4	52.0	55.4	55.2	55.5	55.8	55.7	55.1	52.1	61.8
L <sub>E</sub> (19 - 23)	56.7	57.8	57.1	55.1	52.4	49.6	55.2	54.2	56.4	57.1	57.0	52.3	53.4	59.3
L <sub>N</sub> (23 - 07)	53.0	48.8	52.1	48.1	45.3	47.0	45.9	45.0	45.9	46.0	48.3	47.7	47.1	*
06-22	56.4	57.6	58.2	56.3	53.7	51.2	55.4	55.3	56.1	56.4	56.2	54.5	51.7	61.0
22-06	52.4	48.3	51.2	48.1	46.2	46.3	45.8	44.2	45.4	47.1	48.3	48.2	47.4	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(10h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	49.8	50.2	49.9
1-2	44.1	46.9	44.9
2-3	41.2	43.8	41.9
3-4	43.2	43.1	43.2
4-5	48.2	45.7	47.5
5-6	54.0	49.8	52.8
6-7	56.5	49.1	54.4
7-8	56.9	51.0	55.2
8-9	57.3	53.4	56.2
9-10	57.0	52.7	55.8
10-11	57.6	53.7	56.5
11-12	56.6	54.5	56.0
12-13	57.3	54.1	56.4
13-14	59.0	54.2	57.6
14-15	56.2	53.6	55.5
15-16	56.0	52.7	55.1
16-17	55.7	53.3	55.0
17-18	56.3	55.3	56.0
18-19	56.2	52.4	55.1
19-20	57.0	52.6	55.8
20-21	58.8	50.9	56.5
21-22	59.0	50.8	56.7
22-23	52.3	53.4	52.6
23-24	49.9	49.2	49.7
L <sub>0</sub> (07 - 19)	56.9	53.4	55.9
L <sub>E</sub> (19 - 23)	56.8	51.9	55.4
L <sub>N</sub> (23 - 07)	48.4	47.2	46.0
06-22	57.1	52.8	55.9
22-06	47.8	47.7	47.8

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 07 - 39 Rue du Chemin de Fer - Pétaenge - Bruit Résiduel

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	43.8	45.7	41.5	46.0	42.8	42.1	39.7	39.2	36.8	39.3	39.5	42.5	43.7	39.6
1-2	44.3	48.3	42.3	46.3	42.8	41.9	41.1	36.7	37.5	37.9	38.6	42.9	44.2	37.0
2-3	43.4	47.2	41.2	46.0	38.6	39.2	38.7	36.0	30.7	36.9	35.8	42.1	45.2	34.7
3-4	45.1	48.5	43.1	47.3	37.9	40.3	39.5	37.1	34.5	34.8	38.9	40.6	43.2	38.0
4-5	43.7	52.2	44.1	51.0	40.5	39.7	40.9	37.4	34.6	42.2	40.3	42.3	41.8	41.1
5-6	45.7	48.6	44.4	44.6	43.7	41.9	44.4	44.7	42.8	42.8	44.6	43.4	42.7	45.3
6-7	50.5	50.7	48.8	49.5	41.9	41.6	47.2	46.7	46.3	46.2	47.7	43.8	43.4	49.0
7-8	51.7	52.0	52.8	50.2	44.9	42.6	50.7	48.9	48.7	49.2	49.8	46.9	45.2	51.7
8-9	50.9	53.2	50.6	50.2	46.3	48.4	50.0	49.3	50.2	49.1	51.4	49.0	48.6	60.7
9-10	51.9	51.1	48.7	51.6	47.5	45.9	49.5	48.3	50.4	49.6	50.3	50.8	48.4	60.2
10-11	51.0	51.7	51.9	53.0	48.8	49.2	50.0	48.6	49.7	47.9	50.7	49.8	49.0	64.9
11-12	51.4	50.0	49.0	49.3	50.3	49.7	49.1	50.2	48.3	49.8	50.4	50.5	49.1	62.6
12-13	49.9	51.0	50.2	50.0	49.5	52.5	49.0	47.2	48.4	48.5	49.5	49.1	50.2	64.4
13-14	50.8	51.6	51.8	50.1	50.2	48.2	48.2	48.8	48.0	49.2	49.0	48.6	47.2	59.9
14-15	49.8	50.0	53.6	51.2	49.5	47.7	49.7	49.7	47.1	48.4	48.2	49.9	46.2	47.4
15-16	50.9	49.9	50.2	53.7	48.7	47.1	48.1	48.2	48.2	48.7	48.2	49.6	46.3	49.0
16-17	51.5	50.0	51.1	49.1	49.9	49.3	49.8	48.5	48.3	50.5	49.5	49.4	47.5	50.5
17-18	51.9	49.5	50.7	47.5	49.1	51.0	49.5	47.2	48.3	49.1	48.8	48.9	48.8	51.2
18-19	50.5	51.2	50.7	50.0	46.4	47.8	48.7	46.1	47.4	52.4	48.2	48.9	46.1	49.9
19-20	48.7	51.5	49.2	45.4	47.1	45.0	46.3	45.4	44.5	46.7	48.9	48.7	45.1	48.4
20-21	47.1	46.8	49.0	45.7	45.7	43.9	46.9	43.0	44.4	47.3	49.0	47.5	47.9	49.4
21-22	49.0	46.5	47.5	49.2	46.2	43.4	45.3	43.7	44.5	45.5	47.3	45.2	44.4	46.9
22-23	47.4	43.3	46.0	45.1	48.9	44.5	45.2	41.4	40.6	44.0	46.7	43.8	54.7	45.8
23-24	46.9	43.1	44.6	42.6	42.4	40.9	41.9	39.0	38.9	41.1	44.0	44.6	41.1	43.6
L <sub>D</sub> (07-19)	51.1	51.1	51.2	50.8	48.7	48.9	49.4	48.5	48.7	49.5	49.6	49.4	48.0	59.8
L <sub>E</sub> (19-23)	48.1	48.0	48.1	46.7	47.2	44.2	46.0	43.6	43.8	46.0	48.1	46.7	50.2	47.8
L <sub>N</sub> (23-07)	49.0	44.3	47.5	41.8	41.3	42.5	41.7	40.4	41.3	42.4	42.8	43.7	43.0	*
L <sub>DEN</sub>	55.6	52.7	54.6	51.3	50.4	50.5	50.6	49.2	49.8	50.9	51.6	51.7	51.8	*
06-22	50.6	50.7	50.7	50.2	48.1	48.0	48.9	47.9	48.0	48.9	49.3	48.9	47.5	58.7
22-06	48.5	43.0	47.0	42.3	43.3	41.7	41.2	38.6	39.9	41.2	43.4	43.8	46.7	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Vvk
0-1	42.1	42.8	42.3
1-2	42.9	43.0	42.9
2-3	41.8	42.1	41.9
3-4	43.2	40.9	42.7
4-5	46.0	41.2	45.1
5-6	45.1	43.0	44.6
6-7	48.6	42.8	47.5
7-8	50.8	45.2	49.8
8-9	53.5	48.2	52.5
9-10	53.0	48.5	52.2
10-11	56.2	49.2	55.1
11-12	54.3	49.9	53.4
12-13	55.5	50.5	54.6
13-14	52.7	48.7	51.9
14-15	49.9	48.6	49.6
15-16	49.9	48.1	49.5
16-17	50.0	49.1	49.8
17-18	49.6	49.6	49.6
18-19	49.9	47.4	49.3
19-20	48.0	46.8	47.7
20-21	47.3	46.5	47.1
21-22	46.9	44.9	46.4
22-23	45.0	50.3	47.2
23-24	43.2	42.5	43.0

L <sub>D</sub> (07-19)	52.7	48.8	51.9
L <sub>E</sub> (19-23)	46.9	47.6	47.1
L <sub>N</sub> (23-07)	44.7	42.4	44.2
L <sub>DEN</sub>	53.4	51.0	52.8

06-22	51.9	48.2	51.1
22-06	43.9	44.5	44.1

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 07 - 39 Rue du Chemin de Fer - Pétaange - Bruit Ferroviaire

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	56.7	51.3	51.0	66.6	52.3	51.4	51.6	50.5	50.7	51.0	63.8	52.1	54.2	54.2
1-2	57.4	34.9	-	40.2	45.7	43.9	42.4	58.1	65.2	59.9	65.9	57.1	47.1	41.6
2-3	59.2	64.3	-	37.4	36.2	40.5	41.3	-	-	31.1	-	36.3	-	-
3-4	39.2	-	62.4	33.2	-	-	40.3	44.4	61.4	60.8	58.3	57.1	-	45.7
4-5	51.4	58.1	50.2	58.0	62.3	-	48.9	47.6	47.2	46.4	47.0	56.4	-	51.8
5-6	57.7	55.7	57.7	50.9	61.0	45.6	53.1	60.9	58.5	54.5	56.8	51.7	46.2	53.9
6-7	57.9	59.5	58.2	54.6	53.3	46.3	54.9	55.2	63.7	56.6	59.5	54.5	48.7	59.1
7-8	55.6	57.0	64.9	53.8	54.3	48.6	55.0	54.6	59.6	53.3	54.9	54.4	51.6	57.0
8-9	55.8	56.8	68.0	53.9	54.2	47.3	55.1	58.5	57.2	63.3	53.2	55.3	49.9	60.2
9-10	56.5	55.1	60.9	61.9	54.1	47.4	63.7	58.9	54.9	53.3	62.8	55.5	50.9	56.0
10-11	56.7	60.4	63.7	53.0	55.7	49.2	64.8	54.2	56.0	64.7	60.8	60.4	50.6	55.5
11-12	56.0	66.1	60.1	56.8	58.4	49.3	57.3	56.1	63.1	53.6	57.0	55.3	51.4	56.4
12-13	58.7	60.5	62.1	56.2	57.2	50.8	62.2	63.7	54.0	60.3	55.1	65.8	54.9	55.0
13-14	68.2	66.3	55.3	58.1	56.6	52.4	68.5	58.6	65.0	65.4	58.5	61.7	53.8	60.8
14-15	60.6	56.5	61.7	60.0	55.2	52.0	58.4	54.6	58.4	62.7	63.7	63.9	52.1	64.1
15-16	57.4	56.6	55.7	58.9	55.7	50.5	56.2	62.6	59.9	63.9	58.9	58.9	52.8	59.1
16-17	56.8	56.2	56.2	55.7	53.8	50.9	58.6	59.0	58.0	55.6	56.9	58.9	54.8	63.7
17-18	57.5	57.5	57.2	56.1	64.0	62.5	59.8	62.8	56.0	56.1	55.7	56.3	65.2	58.2
18-19	61.5	59.7	57.7	55.0	53.4	51.0	57.5	55.6	58.7	57.3	59.8	60.9	53.5	56.3
19-20	61.6	63.0	59.8	59.0	58.0	50.7	63.6	56.8	64.3	59.4	58.0	56.1	64.0	64.3
20-21	69.1	61.7	60.9	60.4	52.5	50.5	56.6	62.1	55.7	60.5	59.6	53.9	52.9	56.8
21-22	61.0	59.6	64.8	55.6	52.0	58.9	53.8	60.1	58.4	63.9	62.0	53.2	57.7	61.3
22-23	53.6	59.9	65.7	51.4	55.5	51.5	64.4	54.8	59.3	52.0	58.1	65.7	53.5	63.4
23-24	54.2	53.8	54.2	52.0	60.4	52.2	51.8	60.2	65.1	51.1	52.6	52.5	52.9	62.7
L <sub>0</sub> (07-19)	60.6	60.9	62.1	57.4	57.3	53.9	61.9	59.5	59.6	61.2	59.2	60.5	56.5	58.7
L <sub>E</sub> (19-23)	64.4	61.3	63.5	57.8	55.2	54.6	61.6	59.3	60.6	60.6	59.7	60.6	59.4	63.2
L <sub>N</sub> (23-07)	58.0	56.4	58.7	56.5	52.3	50.7	55.0	60.5	59.0	60.3	54.5	48.8	53.3	*
L <sub>DEN</sub>	66.1	64.4	66.5	63.2	60.0	58.2	64.1	66.7	65.7	66.8	62.7	61.5	61.5	*
06-22	62.0	61.0	62.0	57.6	56.8	54.0	61.4	59.5	60.3	61.1	59.5	59.6	57.4	60.1
22-06	57.3	56.7	60.7	56.4	53.2	49.9	57.9	59.4	59.2	59.9	55.1	57.3	51.5	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Vnk
0-1	59.1	52.6	58.0
1-2	59.7	51.9	56.6
2-3	55.5	36.9	54.1
3-4	57.1	51.1	56.0
4-5	52.9	57.3	54.7
5-6	56.8	55.7	56.5
6-7	58.8	51.8	57.7
7-8	58.3	52.8	57.3
8-9	60.9	52.7	59.7
9-10	59.9	53.0	58.8
10-11	60.9	56.2	60.0
11-12	60.1	55.0	59.1
12-13	59.9	60.8	60.2
13-14	64.5	57.7	63.4
14-15	61.0	58.9	60.5
15-16	59.7	55.6	58.9
16-17	58.5	55.6	57.8
17-18	58.3	63.0	60.2
18-19	58.3	56.5	57.9
19-20	61.7	59.6	61.2
20-21	62.3	52.6	61.0
21-22	61.1	56.4	60.2
22-23	60.8	60.4	60.7
23-24	58.8	56.1	58.2
L <sub>0</sub> (07-19)	60.4	57.7	59.8
L <sub>E</sub> (19-23)	61.5	58.2	60.8
L <sub>N</sub> (23-07)	57.8	53.8	57.0
L <sub>DEN</sub>	65.2	61.6	64.4
06-22	60.6	57.4	59.9
22-06	58.2	55.6	57.6

Tableaux des tranches horaires L<sub>Aeq</sub> [dB(A) réf. 20µPa]



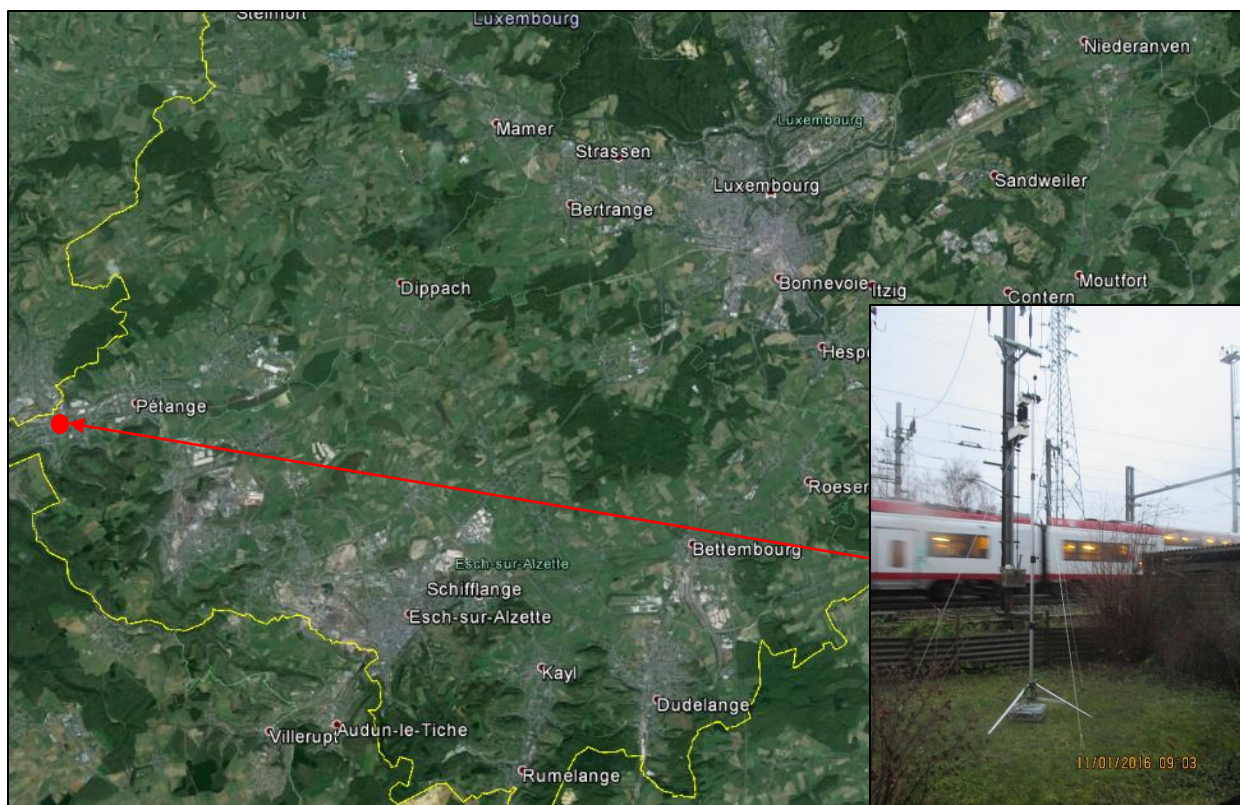
## 6.8 Point de mesure N°8 : 34 Route de Longwy, Rodange

### 6.8.1 [Fiche descriptive](#)



### Point 08:

<b>Adresse :</b>	34 Route de Longwy - Rodange
<b>Hauteur du micro :</b>	4 m
<b>Météo :</b>	Non
<b>Sonomètre :</b>	FUS03 : 01dB Fusion Smart Sound & Vibration Analyser Classe 1 CEI 61-672 [#10583] avec antenne GPS, wifi et modem 3G intégré. Analyseur fréquentiel temps réel, bandes d'octave 1/1 et 1/3 , mémoire étendue sur carte SD de 32 Go, stockage audio métrologique et connexion d'une station météo possible (WXT520) via câble HDMI. Unité extérieure DMK01 avec préamplificateur PRE22 [#10621], microphone GRAS 40CE [#207640] et câble micro RAL135-10m. Le tout conditionné dans une valise type Pelicase (batteries intégrées).
<b>Calibration avant :</b>	+ 0.35 dB
<b>Calibration après :</b>	+ 0.34 dB
<b>Début de mesure :</b>	11 janvier 2016 – 09h01
<b>Fin de mesure :</b>	26 janvier 2016 – 09h22





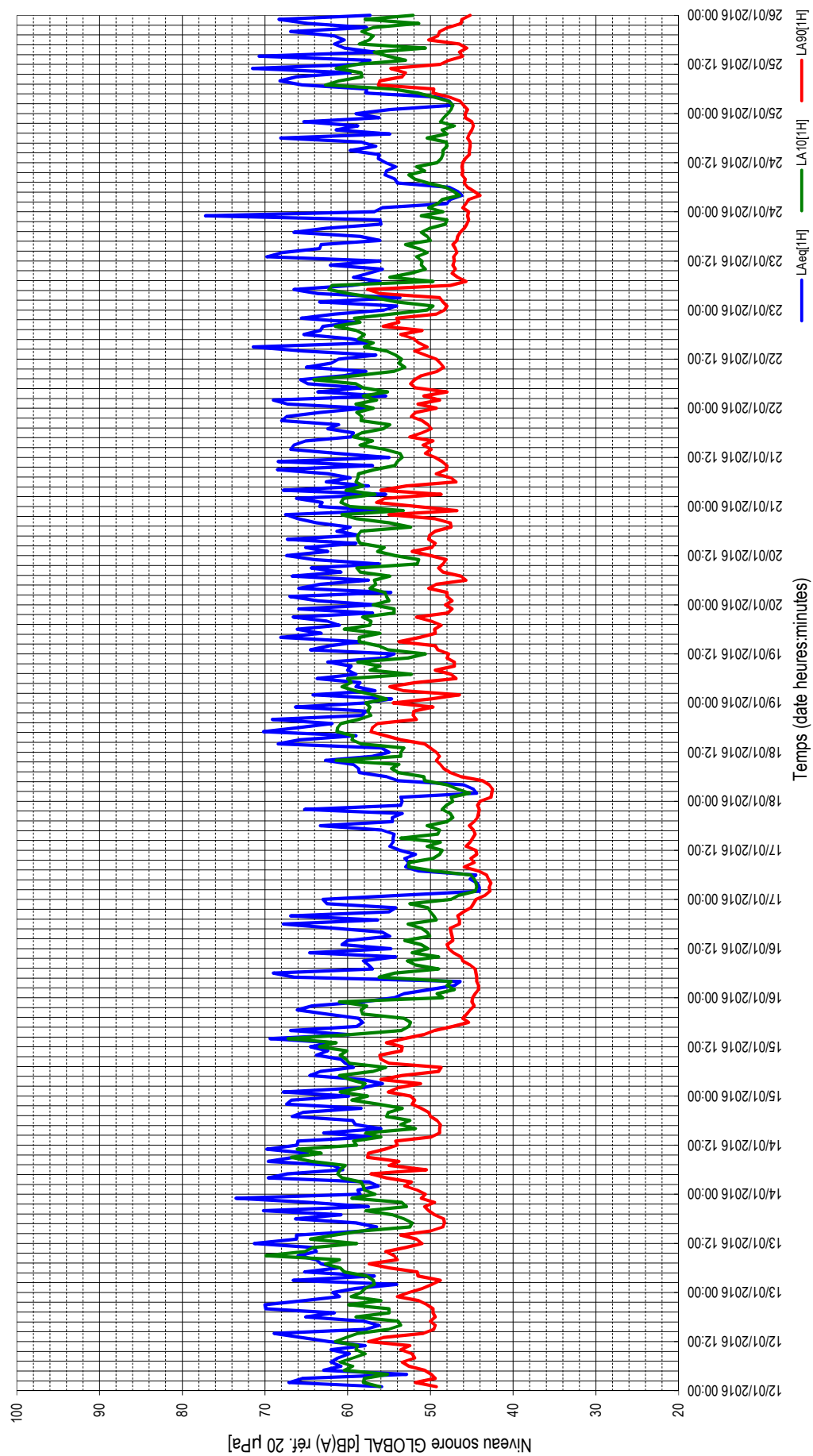
---

6.8.2 Fiches de mesures



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

**Point 08 - 34 Route de Longwy - Rodange - Bruit Cumule**







Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 08 - 34 Route de Longwy - Rodange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vend. 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu. 21/01	Vend. 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	55.9	59.0	58.8	67.8	53.2	53.7	53.6	54.7	63.6	63.1	67.2	54.1	55.8	54.9
1-2	67.1	54.1	56.3	58.2	50.1	44.1	44.4	64.2	67.0	66.2	69.0	63.4	48.0	47.3
2-3	65.5	66.6	57.4	55.8	47.1	44.1	44.8	56.7	54.8	55.4	55.4	53.7	47.6	47.7
3-4	62.9	56.8	69.6	58.2	46.4	44.3	46.0	59.0	65.9	67.8	63.6	63.6	46.2	49.0
4-5	62.9	65.2	67.3	64.6	66.5	45.2	53.9	58.5	63.3	57.5	58.4	66.5	46.7	57.8
5-6	60.8	61.1	60.6	63.3	69.0	44.5	55.3	63.7	57.5	62.6	64.8	59.5	47.7	57.7
6-7	62.0	63.2	61.8	59.3	57.0	51.4	58.6	59.0	66.7	59.7	65.7	56.1	54.0	65.5
7-8	61.2	63.8	69.6	60.3	57.5	53.0	58.7	60.0	60.8	62.4	60.4	59.3	54.3	68.2
8-9	59.8	66.0	66.5	60.8	58.1	52.6	59.3	59.6	64.4	68.5	57.8	57.5	55.5	66.2
9-10	62.0	63.8	64.9	63.8	54.2	53.1	62.7	62.4	56.2	57.0	65.0	55.8	55.3	59.7
10-11	57.9	64.1	69.8	62.4	64.6	51.8	57.0	55.6	64.0	68.4	62.0	62.1	54.2	71.5
11-12	62.3	71.3	66.1	64.5	54.8	53.7	55.0	54.4	67.4	55.0	61.1	56.1	55.4	58.8
12-13	65.6	66.2	66.0	61.8	60.7	54.9	55.9	64.5	62.4	61.3	56.6	69.8	56.3	57.3
13-14	68.9	66.2	57.0	69.4	60.0	54.5	68.4	62.2	65.1	66.9	65.4	68.0	56.2	70.7
14-15	57.9	58.2	62.9	59.8	54.9	54.5	65.8	58.5	59.0	66.5	71.4	63.4	59.7	56.7
15-16	56.2	56.5	56.0	66.9	55.8	54.4	59.0	68.1	67.3	65.1	57.1	63.2	56.6	60.4
16-17	58.0	59.0	59.1	58.9	61.8	55.9	70.2	63.2	58.7	59.6	59.7	56.1	58.3	61.6
17-18	65.1	66.3	59.4	58.2	67.8	63.3	65.9	66.1	61.3	59.3	65.3	58.5	68.1	60.4
18-19	61.6	60.8	66.7	58.7	56.4	54.6	61.9	61.0	59.7	62.4	63.3	66.5	54.9	61.6
19-20	69.9	70.2	65.4	62.6	66.9	54.6	69.1	62.5	63.8	61.1	63.0	62.6	61.4	66.9
20-21	70.0	57.5	58.4	66.1	55.0	53.4	58.3	66.6	66.0	68.0	59.1	56.0	58.8	57.7
21-22	65.3	64.8	67.4	64.3	54.2	65.2	57.8	57.0	67.5	67.4	65.6	56.1	65.3	64.8
22-23	61.0	73.5	66.8	58.1	62.5	53.6	66.3	65.9	55.7	63.4	61.6	77.2	56.2	68.3
23-24	61.8	58.5	59.9	54.4	63.0	53.4	57.9	56.5	63.4	58.0	55.6	56.8	59.0	57.3
L <sub>D</sub> (07-19)	63.0	65.3	65.6	63.6	61.1	56.1	64.3	62.9	63.4	64.5	64.3	63.9	59.7	65.7
L <sub>E</sub> (19-23)	67.9	69.6	65.6	63.6	62.6	60.1	65.3	64.3	64.9	65.8	62.9	71.4	61.7	65.8
L <sub>N</sub> (23-07)	62.5	63.9	62.6	62.3	55.0	53.7	60.3	63.8	63.5	64.8	61.4	52.4	58.8	*
L <sub>DEN</sub>	70.1	71.7	69.9	69.0	64.2	61.8	68.3	70.2	70.1	71.3	68.5	69.6	65.8	*
06-22	64.8	65.5	65.3	63.6	61.3	57.4	64.2	62.9	64.3	64.8	64.3	63.1	60.3	65.5
22-06	62.3	67.0	63.6	62.3	57.1	62.3	61.8	63.6	63.4	64.5	61.8	68.3	55.6	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	62.6	54.3	61.4
1-2	64.2	57.7	63.1
2-3	60.3	49.6	58.9
3-4	63.7	57.8	62.7
4-5	62.7	63.5	62.9
5-6	61.6	63.5	62.2
6-7	63.1	55.1	61.9
7-8	64.2	56.7	63.0
8-9	64.3	56.4	63.1
9-10	62.6	54.7	61.4
10-11	66.1	60.9	66.1
11-12	64.8	55.1	63.6
12-13	63.1	64.6	63.6
13-14	67.2	63.0	66.4
14-15	64.5	59.7	63.6
15-16	63.7	59.0	62.8
16-17	62.9	58.7	62.1
17-18	63.7	65.8	64.5
18-19	62.3	61.4	62.1
19-20	66.6	63.2	65.9
20-21	65.1	56.3	63.8
21-22	65.2	62.7	64.6
22-23	66.8	71.4	68.7
23-24	59.2	59.4	59.2

L <sub>D</sub> (07-19)	64.4	61.1	63.7
L <sub>E</sub> (19-23)	66.0	66.6	66.2
L <sub>N</sub> (23-07)	62.4	59.6	61.8
L <sub>DEN</sub>	69.7	67.8	69.2

06-22	64.6	61.0	63.8
22-06	63.2	64.1	63.5

Tableaux des tranches horaires L<sub>Aeq</sub> [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 08 - 34 Route de Longwy - Rodange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu. 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	49.3	51.0	51.6	55.1	44.6	43.4	42.7	49.9	47.4	56.5	51.5	48.0	46.1	45.5
1-2	51.8	49.8	53.1	53.9	44.2	42.8	42.6	46.5	48.0	55.5	48.9	48.5	45.7	46.0
2-3	49.4	48.8	52.3	51.2	44.4	42.9	42.5	53.2	48.0	48.7	50.8	48.9	45.4	48.4
3-4	49.9	51.5	55.3	56.0	44.4	42.7	42.9	54.9	50.2	56.0	48.0	56.1	44.0	47.7
4-5	50.7	51.6	57.2	53.4	44.4	43.0	43.7	51.8	49.3	52.9	51.8	57.6	44.7	49.7
5-6	52.6	55.0	50.5	49.0	44.5	43.2	46.3	46.9	45.7	46.9	52.4	47.6	45.5	49.6
6-7	53.4	57.4	55.0	48.7	44.6	44.2	47.6	47.5	46.3	47.5	51.9	45.7	45.9	56.3
7-8	51.9	54.0	53.8	55.0	45.2	45.9	48.4	49.4	48.5	49.3	51.1	46.7	45.8	56.1
8-9	52.2	54.4	57.6	56.0	46.1	44.7	48.8	47.1	49.0	48.1	49.2	47.4	46.2	53.4
9-10	53.6	55.4	57.5	56.1	46.3	45.1	49.3	47.1	48.5	48.0	48.4	47.0	46.1	53.0
10-11	52.5	53.0	55.5	53.5	47.2	44.4	48.9	48.0	48.1	48.6	48.8	47.3	46.2	54.8
11-12	57.5	51.0	54.0	53.4	47.8	44.5	49.3	47.8	50.0	49.4	49.3	47.1	46.1	48.8
12-13	55.7	51.7	54.2	55.3	48.0	45.7	50.0	49.1	52.2	50.6	50.6	47.2	45.8	47.8
13-14	50.9	53.6	49.9	53.2	47.3	45.2	50.7	49.4	49.8	49.9	51.9	46.8	45.3	46.1
14-15	49.6	50.0	48.9	50.8	47.4	44.9	53.6	53.8	49.4	50.9	50.4	47.0	45.3	46.5
15-16	49.4	48.5	48.9	49.5	47.5	44.6	55.4	51.3	50.2	49.7	51.4	47.3	45.2	45.6
16-17	50.0	48.3	48.8	47.3	47.6	44.8	57.2	49.4	50.1	52.5	52.0	46.8	45.2	46.5
17-18	49.4	48.4	49.2	45.4	46.5	45.3	57.0	49.5	49.4	51.0	53.6	46.7	45.5	50.2
18-19	49.7	49.5	50.0	46.1	46.5	44.7	56.4	48.7	47.5	49.9	51.0	46.4	45.3	49.1
19-20	49.7	50.2	50.2	45.6	46.7	44.3	51.7	49.9	47.6	50.3	55.7	45.9	45.0	48.9
20-21	50.4	50.7	51.1	45.2	46.0	44.2	52.1	51.7	49.4	51.0	53.8	45.6	44.8	47.9
21-22	51.4	49.5	52.2	44.7	45.1	44.1	52.0	47.9	55.0	52.3	54.1	45.4	45.0	46.3
22-23	54.0	51.1	51.9	45.0	44.8	44.3	49.7	47.4	46.8	51.8	49.3	45.5	45.8	46.2
23-24	52.6	50.6	52.4	44.9	44.5	44.0	54.5	48.2	51.6	49.3	48.3	45.4	45.8	45.2
L <sub>0</sub> (07-19)	51.9	51.5	52.4	51.8	47.0	45.0	52.1	49.2	49.4	49.8	50.6	47.0	45.7	49.8
L <sub>E</sub> (19-23)	51.4	50.4	51.4	45.1	45.7	44.2	51.4	49.2	49.7	51.4	53.2	45.6	45.2	47.3
L <sub>N</sub> (23-07)	52.2	53.2	52.5	44.5	43.3	44.0	50.7	47.9	52.0	50.6	50.1	45.3	48.4	*
06-22	51.7	51.6	52.3	50.4	46.6	44.8	51.8	49.2	49.4	49.9	51.5	46.6	45.5	49.8
22-06	51.8	52.7	52.9	44.5	43.4	43.6	50.9	48.0	51.9	50.6	50.5	45.3	47.1	*

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(1h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	50.1	45.5	48.8
1-2	49.6	45.3	48.4
2-3	49.1	45.4	48.1
3-4	51.2	46.8	50.0
4-5	51.2	47.4	50.1
5-6	49.5	45.2	48.3
6-7	51.2	45.1	49.4
7-8	51.8	45.9	50.1
8-9	51.6	46.1	50.0
9-10	51.7	46.1	50.1
10-11	51.2	46.3	49.8
11-12	51.1	46.4	49.7
12-13	51.7	46.7	50.3
13-14	50.5	46.2	49.3
14-15	50.4	46.2	49.2
15-16	50.0	46.2	48.9
16-17	50.2	46.1	49.0
17-18	50.3	46.0	49.1
18-19	49.8	45.7	48.6
19-20	50.0	45.5	48.7
20-21	50.3	45.2	48.9
21-22	50.5	44.9	48.9
22-23	49.3	45.1	48.1
23-24	49.8	44.9	48.4

L <sub>0</sub> (07-19)	50.8	46.1	49.5
L <sub>E</sub> (19-23)	50.0	45.2	48.6
L <sub>N</sub> (23-07)	50.2	45.7	48.9

06-22	50.8	45.9	49.4
22-06	50.0	45.7	48.8



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 08 - 34 Route de Longwy - Rodange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vend. 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Merc. 20/01	Jeu. 21/01	Vend. 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	56.1	57.9	58.0	60.9	49.2	46.6	47.5	55.3	55.0	60.8	59.0	49.7	50.2	47.5
1-2	58.1	56.8	58.1	58.4	47.1	44.6	45.3	56.9	55.3	60.5	56.5	54.1	49.1	47.3
2-3	58.0	56.9	58.4	57.9	48.0	44.4	46.7	59.1	55.5	56.7	58.1	56.7	48.6	47.8
3-4	55.2	57.7	60.7	59.7	47.5	44.5	48.0	60.7	57.3	60.2	55.2	59.9	46.5	49.5
4-5	60.4	60.4	61.2	61.0	56.2	44.7	50.7	59.6	56.6	56.1	58.1	62.3	47.2	51.5
5-6	59.4	60.9	60.9	57.0	54.3	45.1	50.8	60.0	58.8	59.0	59.0	61.9	48.2	54.5
6-7	60.9	62.7	60.3	55.4	49.0	49.6	53.9	52.3	54.9	58.8	64.1	49.7	50.3	62.7
7-8	59.4	61.0	64.4	59.8	51.8	52.6	54.7	57.3	58.5	58.7	59.0	54.9	51.9	61.1
8-9	57.9	69.9	66.8	60.2	52.8	52.6	53.8	56.1	58.9	56.8	54.4	52.4	52.6	56.3
9-10	59.0	65.2	63.2	60.9	49.0	49.7	61.4	58.8	51.6	54.3	53.1	50.6	50.7	58.4
10-11	58.8	64.2	66.1	60.1	52.2	48.9	53.6	52.7	51.4	54.0	53.8	51.1	51.7	61.4
11-12	61.5	58.9	58.9	63.4	50.3	48.6	53.6	50.6	54.3	53.4	53.5	51.0	49.2	58.9
12-13	60.2	64.5	59.3	61.4	51.1	50.4	53.2	55.1	56.4	53.7	54.2	51.7	48.7	53.0
13-14	58.8	61.6	56.0	67.2	53.1	48.8	58.4	56.3	55.6	55.5	55.3	50.4	48.5	55.1
14-15	55.1	58.4	57.8	59.7	50.1	53.6	59.5	58.6	58.5	58.5	58.0	51.4	48.5	56.8
15-16	53.6	52.5	51.8	53.5	50.4	49.1	59.3	58.6	58.8	57.0	56.9	53.0	48.0	50.6
16-17	53.9	52.2	53.6	52.6	51.1	48.9	61.3	56.1	58.8	59.3	58.7	50.0	48.1	58.6
17-18	59.0	53.2	52.5	52.4	52.7	50.4	61.2	60.4	58.4	56.3	58.0	50.4	50.4	57.4
18-19	55.0	54.6	55.3	53.2	49.3	48.0	60.8	57.3	52.4	55.7	59.0	51.1	48.0	56.9
19-20	55.0	57.8	55.1	58.2	49.6	47.3	58.7	57.2	55.0	54.9	61.5	50.1	48.6	56.3
20-21	59.9	52.9	53.4	58.4	50.0	47.6	57.2	58.2	58.9	58.4	58.5	48.2	47.1	56.9
21-22	56.0	53.5	56.3	57.7	50.3	48.6	57.6	54.4	60.7	56.3	59.2	48.0	48.8	51.4
22-23	59.6	59.5	59.5	61.0	52.5	48.1	57.3	54.4	53.3	58.9	54.8	51.1	48.4	57.9
23-24	58.4	56.7	57.6	48.5	47.5	47.3	57.8	56.9	59.7	56.9	50.4	48.5	47.9	52.1
L <sub>0</sub> (07-19)	57.7	59.7	58.8	58.7	51.2	50.1	57.6	56.5	56.1	56.3	56.2	51.5	49.7	57.2
L <sub>E</sub> (19-23)	57.6	55.9	56.1	58.8	50.6	47.9	57.7	56.1	57.0	57.6	58.5	49.4	48.2	56.1
L <sub>N</sub> (23-07)	59.0	59.3	58.5	50.0	45.9	48.8	57.7	56.0	59.2	58.4	55.6	48.6	51.1	*
06-22	57.8	58.9	58.2	58.4	50.8	49.7	57.4	56.3	56.4	56.6	57.3	50.9	49.4	57.2
22-06	56.6	59.2	59.0	51.5	46.2	48.1	58.3	56.0	58.5	57.7	56.2	48.7	49.3	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(10h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	55.8	48.9	53.8
1-2	55.3	48.7	53.4
2-3	55.5	49.4	53.8
3-4	56.4	49.6	54.5
4-5	57.8	52.6	56.3
5-6	57.8	52.4	56.3
6-7	58.6	49.7	56.0
7-8	59.4	52.8	57.5
8-9	59.3	52.6	57.4
9-10	58.6	50.0	56.1
10-11	57.6	51.0	55.7
11-12	56.7	49.8	54.7
12-13	57.1	50.5	55.2
13-14	58.0	50.2	55.8
14-15	58.1	50.9	56.0
15-16	55.3	50.1	53.8
16-17	56.5	49.5	54.5
17-18	57.1	51.0	55.3
18-19	56.0	49.1	54.0
19-20	57.2	48.9	54.8
20-21	57.3	48.2	54.7
21-22	56.5	48.9	54.3
22-23	57.6	50.0	55.5
23-24	55.5	47.8	53.3
L <sub>0</sub> (07-19)	57.5	50.6	53.5
L <sub>E</sub> (19-23)	57.1	49.0	54.8
L <sub>N</sub> (23-07)	56.6	49.9	54.7
06-22	57.4	50.2	55.4
22-06	56.5	49.9	54.6

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 08 - 34 Route de Longwy - Rodange - Bruit Résiduel

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0 - 1	53.1	58.0	56.9	58.1	47.2	45.2	45.4	52.3	50.7	59.1	55.5	48.7	48.3	48.9
1 - 2	55.5	54.1	56.3	58.2	46.6	44.1	44.4	53.1	49.6	56.4	53.1	51.1	48.0	47.3
2 - 3	57.0	53.6	57.4	55.8	47.1	44.2	44.8	56.7	54.8	55.4	55.4	53.7	47.6	47.7
3 - 4	52.9	56.8	58.8	58.2	46.4	44.3	46.0	58.2	56.2	58.2	53.8	58.9	46.2	49.0
4 - 5	55.5	57.4	62.8	58.8	50.6	45.2	47.9	56.4	55.2	56.7	56.3	60.1	46.7	50.7
5 - 6	57.4	59.2	58.1	52.8	48.4	44.5	48.4	56.3	53.1	54.6	56.3	58.3	47.7	51.8
6 - 7	58.1	59.5	57.6	50.4	47.6	47.2	49.8	48.7	49.3	54.3	58.7	48.7	48.6	58.0
7 - 8	54.2	56.7	57.0	56.8	47.0	49.5	52.5	51.0	57.0	57.1	54.9	50.7	49.6	57.2
8 - 9	54.6	65.2	61.8	58.0	48.5	49.3	54.8	49.4	57.6	52.8	52.3	49.0	51.5	58.0
9 - 10	56.0	62.3	60.9	58.7	47.8	49.7	60.4	48.2	49.8	52.8	51.5	50.3	52.1	56.1
10 - 11	55.9	60.7	62.1	59.5	48.8	46.8	51.1	51.2	49.4	50.5	50.7	61.2	49.4	59.4
11 - 12	60.2	56.4	57.5	60.3	49.2	46.9	51.4	49.1	51.4	51.3	51.2	48.9	48.0	56.5
12 - 13	58.5	60.7	57.2	59.2	49.3	48.9	51.4	51.5	53.4	51.7	52.3	48.6	47.3	53.7
13 - 14	56.6	57.2	53.3	61.8	49.5	47.0	66.8	52.8	51.6	51.8	53.6	48.2	47.5	50.6
14 - 15	51.3	55.3	51.6	58.7	48.7	48.8	56.7	56.4	51.7	54.6	52.5	48.5	47.1	52.3
15 - 16	51.3	50.7	50.5	51.3	49.0	46.8	57.3	55.1	56.1	52.8	54.6	49.3	46.7	47.0
16 - 17	51.5	49.6	51.0	49.5	49.6	46.8	58.7	54.0	54.8	56.4	55.9	48.6	47.3	52.5
17 - 18	52.9	54.8	50.2	52.3	48.0	47.4	59.4	53.9	52.4	56.9	55.2	49.6	47.4	53.9
18 - 19	50.6	50.6	50.5	47.2	47.8	47.4	58.2	52.9	48.1	50.7	58.1	48.2	46.9	52.2
19 - 20	50.4	51.0	51.0	49.8	47.5	45.8	55.1	54.9	49.6	51.3	57.8	47.4	46.7	51.6
20 - 21	54.9	52.3	51.9	50.9	47.8	45.7	55.3	54.3	55.3	55.6	57.2	47.0	46.8	52.6
21 - 22	53.8	51.5	53.4	50.4	47.4	45.8	55.5	54.2	58.1	55.0	58.2	46.9	46.5	47.7
22 - 23	58.0	54.7	54.7	53.6	48.3	46.4	52.6	50.5	51.6	54.6	51.2	46.7	47.4	47.4
23 - 24	56.5	55.6	54.6	47.2	45.6	45.5	55.8	53.5	56.6	54.7	49.1	47.0	46.9	52.2
L <sub>0</sub> (07 - 19)	55.5	59.1	57.5	57.9	48.7	48.1	59.2	52.8	53.8	53.8	54.1	52.7	48.8	53.3
L <sub>E</sub> (19 - 23)	55.1	52.6	53.0	51.4	47.8	45.9	54.8	53.8	54.8	54.4	56.8	47.0	46.9	50.4
L <sub>N</sub> (23 - 07)	57.3	58.5	56.6	47.8	45.2	46.9	55.5	53.5	57.0	55.8	55.8	47.6	51.7	*
L <sub>DEN</sub>	63.3	64.6	62.8	57.7	52.5	53.4	62.4	59.8	62.9	61.8	62.2	54.9	57.5	*
06 - 22	55.4	58.4	56.9	56.9	48.4	47.7	58.4	53.0	54.0	53.9	55.5	51.9	48.5	55.0
22 - 06	57.0	58.3	56.9	49.2	45.4	46.3	55.6	53.5	56.8	55.1	55.9	47.3	48.8	*

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]

Moyenne énergétique des mesures LAeq(1h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Vvk
0 - 1	55.5	47.5	54.3
1 - 2	54.7	48.2	53.6
2 - 3	55.1	49.7	54.1
3 - 4	56.2	53.5	55.6
4 - 5	57.3	54.8	56.8
5 - 6	55.8	53.2	55.2
6 - 7	56.1	48.1	54.9
7 - 8	55.9	49.4	54.8
8 - 9	58.9	49.7	57.6
9 - 10	57.8	50.2	56.7
10 - 11	57.4	55.8	57.0
11 - 12	56.2	48.3	55.0
12 - 13	56.3	48.6	55.1
13 - 14	59.2	48.2	57.9
14 - 15	54.8	48.3	53.7
15 - 16	53.6	48.1	52.6
16 - 17	54.4	48.2	53.3
17 - 18	54.8	48.2	53.7
18 - 19	53.5	47.6	52.5
19 - 20	53.1	46.9	52.1
20 - 21	54.4	46.9	53.3
21 - 22	54.8	46.7	53.6
22 - 23	53.7	47.3	53.2
23 - 24	54.4	46.3	53.2

L <sub>0</sub> (07 - 19)	56.5	50.0	58.4
L <sub>E</sub> (19 - 23)	54.1	46.9	52.9
L <sub>N</sub> (23 - 07)	55.7	51.2	54.8
L <sub>DEN</sub>	62.1	57.1	61.1

06 - 22	56.1	49.4	55.0
22 - 06	55.5	51.2	54.6



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 08 - 34 Route de Longwy - Rodange - Bruit Ferroviaire

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu. 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	52.6	52.2	54.3	67.3	51.9	53.0	52.9	50.8	63.4	60.9	66.8	52.6	54.9	54.1
1-2	66.8	-	-	-	47.6	-	-	63.8	66.9	66.4	68.9	63.1	-	-
2-3	64.9	66.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-4	-	-	69.2	-	-	-	-	51.0	65.4	67.3	63.1	61.9	-	-
4-5	62.0	64.4	65.3	63.3	66.4	-	52.6	54.4	62.6	49.7	54.2	65.4	-	56.8
5-6	58.1	56.5	56.9	62.9	68.9	-	54.3	62.9	55.6	61.8	64.1	53.3	-	56.5
6-7	59.7	60.8	59.6	58.7	56.4	49.3	58.0	58.5	66.6	58.2	64.7	55.2	52.5	64.7
7-8	60.2	62.9	69.4	57.7	57.1	50.4	57.5	59.4	58.5	60.9	59.0	58.6	52.6	67.9
8-9	58.2	58.4	64.8	57.5	57.6	49.9	57.4	59.1	63.3	66.3	56.3	56.9	53.4	65.4
9-10	60.8	58.6	62.7	62.3	53.1	50.4	58.5	62.3	55.1	54.9	64.8	54.3	52.5	57.2
10-11	53.6	61.6	69.0	59.2	64.5	50.2	55.7	53.7	63.9	66.3	61.7	55.0	52.5	71.2
11-12	58.1	71.1	65.5	62.4	53.5	52.7	52.5	52.9	67.3	52.5	60.7	55.2	54.5	55.0
12-13	64.7	64.7	65.4	58.2	60.3	53.6	54.0	64.3	61.8	60.8	54.5	69.7	55.7	54.9
13-14	68.7	65.6	54.6	68.5	59.6	53.6	63.2	61.7	64.9	66.8	65.1	68.0	55.5	70.6
14-15	56.8	55.1	62.5	53.3	53.7	53.1	65.2	54.3	58.0	66.2	71.3	63.2	59.5	54.7
15-16	54.5	55.2	54.6	66.8	54.8	53.6	54.2	67.9	66.9	64.9	53.5	63.0	56.1	60.2
16-17	56.9	58.5	58.3	58.4	61.5	55.3	69.9	62.6	56.4	56.8	57.4	55.2	58.0	61.1
17-18	64.8	66.0	58.8	56.9	67.8	63.1	64.8	65.8	60.7	56.7	64.8	57.9	68.1	59.3
18-19	61.2	60.4	66.6	58.3	55.8	53.7	59.5	60.2	59.4	62.1	61.7	66.5	54.2	61.1
19-20	69.8	70.1	65.2	62.3	66.9	54.0	68.9	61.6	63.7	60.7	61.5	62.5	61.2	66.7
20-21	69.8	55.9	57.3	66.0	54.1	52.6	55.3	66.3	65.7	67.7	54.5	55.4	58.5	56.1
21-22	65.0	64.6	67.3	64.1	53.2	65.2	53.9	53.8	66.9	67.1	64.7	55.5	65.3	64.7
22-23	57.9	73.4	66.5	56.2	62.3	52.7	66.1	65.8	53.5	62.8	61.2	77.2	55.6	68.2
23-24	60.2	55.3	58.4	53.5	63.0	52.7	53.9	53.5	62.4	55.2	54.5	56.3	58.7	55.8
L <sub>D</sub> (07-19)	62.2	64.1	64.9	62.2	60.9	55.4	62.6	62.4	62.9	64.1	63.9	63.6	59.4	65.3
L <sub>E</sub> (19-23)	67.6	69.5	65.3	63.4	62.5	59.9	64.9	63.9	64.5	66.5	61.7	71.4	61.6	65.6
L <sub>N</sub> (23-07)	61.0	62.3	61.3	62.1	54.5	52.6	58.6	63.4	62.5	64.1	60.0	50.6	57.8	*
L <sub>DEN</sub>	69.0	70.7	69.0	68.7	64.0	61.1	67.0	69.8	69.2	70.7	67.3	69.4	65.1	*
06-22	64.3	64.5	64.7	62.6	61.1	57.0	62.9	62.4	63.9	64.4	63.6	62.7	60.0	65.1
22-06	60.7	66.4	62.6	62.1	56.9	51.0	60.6	63.2	62.3	63.9	60.5	68.2	54.6	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	61.7	53.3	60.5
1-2	63.7	57.2	62.6
2-3	58.7	-	57.3
3-4	62.9	55.9	61.7
4-5	61.1	62.9	61.7
5-6	60.3	63.0	61.2
6-7	62.1	54.1	60.9
7-8	63.5	55.8	62.4
8-9	62.8	55.4	61.7
9-10	60.8	52.8	59.6
10-11	65.4	59.3	64.4
11-12	64.2	54.1	62.9
12-13	62.1	64.4	62.9
13-14	66.5	62.9	65.7
14-15	64.0	59.3	63.1
15-16	63.3	58.7	62.4
16-17	62.3	58.3	61.5
17-18	63.1	65.8	64.1
18-19	61.7	61.3	61.6
19-20	66.4	63.1	65.7
20-21	64.7	55.7	63.4
21-22	64.8	62.6	64.3
22-23	66.6	71.4	68.5
23-24	57.4	59.2	58.0
L <sub>D</sub> (07-19)	63.6	60.7	62.9
L <sub>E</sub> (19-23)	65.7	66.5	66.0
L <sub>N</sub> (23-07)	61.4	58.9	60.8
L <sub>DEN</sub>	68.9	67.4	68.5
06-22	63.9	60.7	63.2
22-06	62.4	63.9	62.9

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



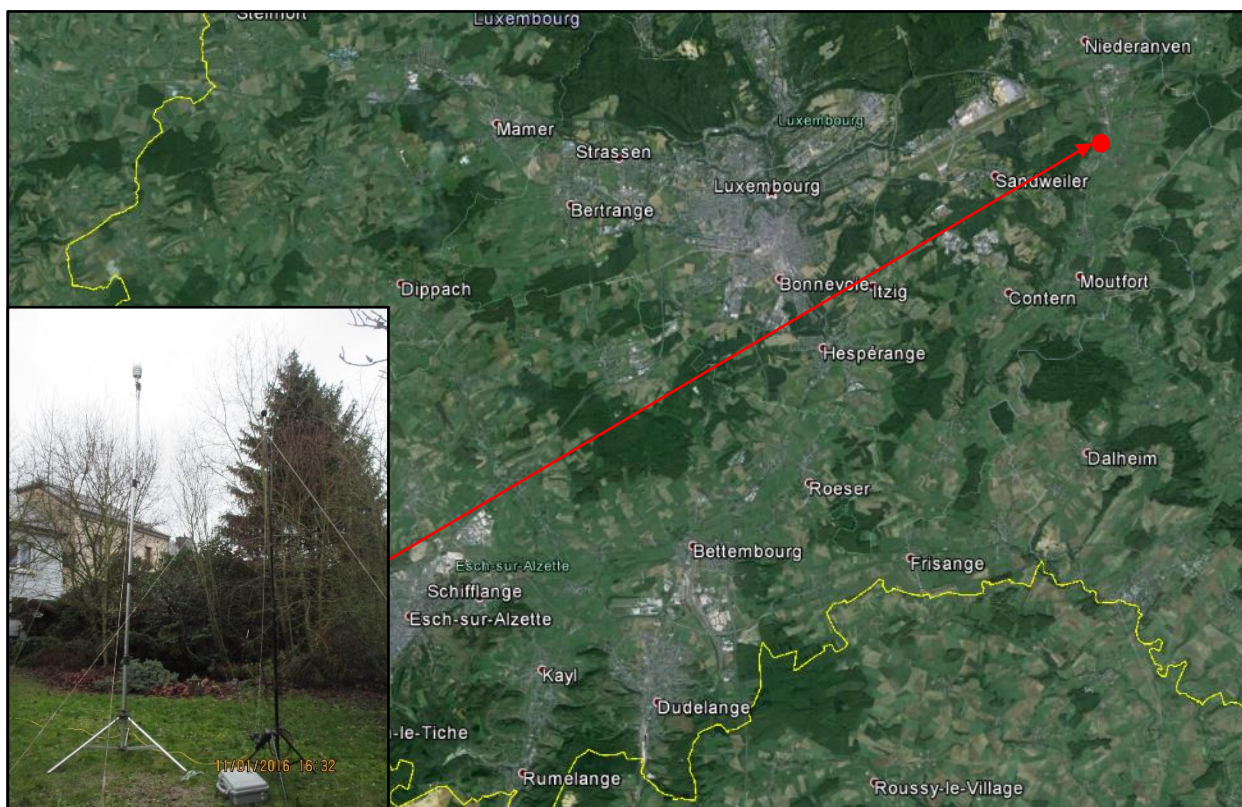
6.9 **Point de mesure N°9 : 186 Rue Principale, Schuttrange**

6.9.1 [Fiche descriptive](#)



### Point 09:

<b>Adresse :</b>	186 Rue Principale - Schuttrange
<b>Hauteur du micro :</b>	4 m
<b>Météo :</b>	MET02 – Hauteur : 4 m
<b>Sonomètre :</b>	<p>FUS02 :</p> <p>01dB Fusion Smart Sound &amp; Vibration Analyser Classe 1 CEI 61-672 [#10582] avec antenne GPS, wifi et modem 3G intégré. Analyseur fréquentiel temps réel, bandes d'octave 1/1 et 1/3, mémoire étendue sur carte SD de 32 Go, stockage audio métrologique et connexion d'une station météo possible (WXT520) via câble HDMI. Unité extérieure DMK01 avec préamplificateur PRE22 [#10617], microphone GRAS 40CE [#207648] et câble micro RAL135-10m. Le tout conditionné dans une valise type Pelicase (batteries intégrées).</p> <p>MET02 :</p> <p>Station météo Vaisala WXT520 HDMI [#K4150005] avec enregistrement continu de : humidité, température, direction du vent, vitesse du vent, pluie et pression.</p>
<b>Calibration avant :</b>	+ 0.28 dB
<b>Calibration après :</b>	+ 0.36 dB
<b>Début de mesure :</b>	11 janvier 2016 – 16h29
<b>Fin de mesure :</b>	26 janvier 2016 – 14h14





---

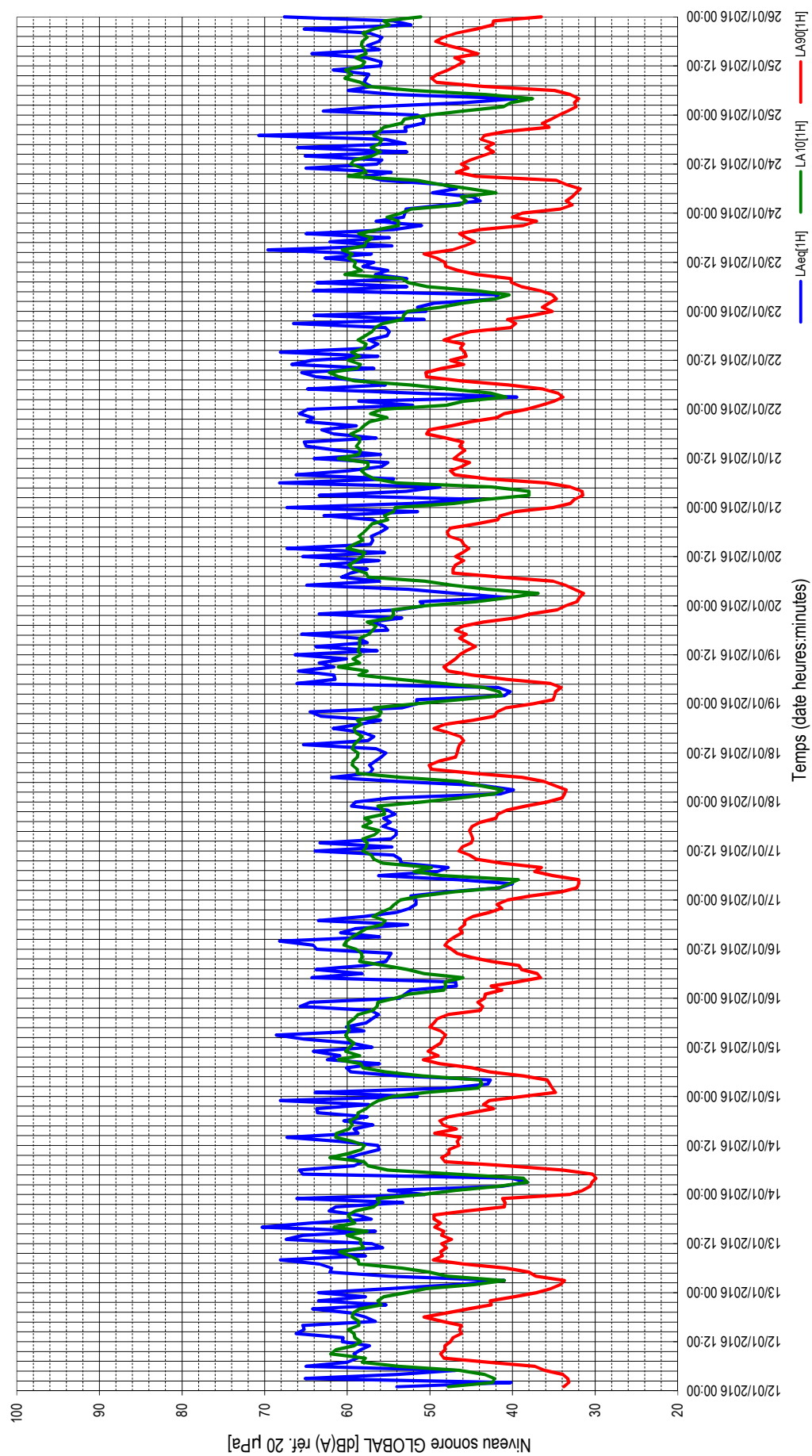
6.9.2 Fiches de mesures





Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 09 - 186 Rue Principale - Schuttrange - Bruit Cumule





Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 09 - 186 Rue Principale - Schuttrange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	54.0	54.9	55.0	63.9	53.0	52.3	54.7	51.6	51.2	52.3	52.1	51.5	52.9	62.9
1-2	40.2	46.7	41.3	47.6	52.3	47.9	41.5	41.0	40.8	43.8	58.6	49.5	48.2	56.8
2-3	65.1	41.0	38.2	43.0	46.8	41.5	39.9	40.3	47.0	63.4	39.5	42.1	43.9	45.8
3-4	53.9	54.9	40.1	42.7	48.9	40.0	43.6	41.7	52.6	52.9	52.1	41.7	44.8	39.5
4-5	46.9	62.1	65.4	53.8	64.3	46.6	53.9	66.1	64.9	48.8	64.8	64.1	49.7	54.2
5-6	65.0	61.9	65.8	59.6	58.2	56.2	61.9	61.5	56.1	68.2	55.4	52.8	46.8	59.9
6-7	60.0	63.4	59.2	60.1	63.8	49.1	57.3	61.6	60.7	54.4	58.1	63.7	48.5	57.1
7-8	58.8	68.1	58.1	56.1	57.9	47.8	56.9	65.9	59.6	66.2	63.7	52.8	55.7	58.0
8-9	59.2	57.8	59.9	62.4	55.3	53.5	57.3	61.6	57.6	59.8	65.5	56.6	57.8	57.7
9-10	58.4	64.1	58.2	60.9	55.0	53.6	56.6	63.4	63.2	55.9	56.8	55.1	54.7	57.4
10-11	57.3	55.7	56.1	64.1	54.7	54.4	55.9	60.1	56.2	55.1	66.7	58.1	65.0	61.7
11-12	60.6	57.0	56.3	57.0	63.7	63.9	55.3	66.3	65.4	64.0	64.3	56.8	56.4	56.0
12-13	60.5	67.4	60.9	59.5	64.1	54.6	56.5	56.4	55.5	56.0	56.3	62.7	55.8	55.9
13-14	66.2	65.4	67.3	65.2	68.2	63.3	65.3	63.8	67.3	61.1	68.1	57.1	65.1	57.7
14-15	65.2	56.6	58.7	68.6	56.1	54.7	57.5	57.6	57.2	65.0	57.2	69.6	52.8	64.3
15-16	65.4	70.3	59.2	58.0	60.8	54.1	56.8	58.6	56.9	65.2	56.3	54.6	66.0	56.1
16-17	56.6	64.6	56.9	60.1	59.1	54.1	58.1	65.5	57.1	56.5	57.4	62.1	53.0	57.6
17-18	57.8	57.1	60.4	57.7	52.7	55.7	61.7	55.1	56.0	61.6	55.2	54.9	55.3	56.2
18-19	59.5	58.7	57.6	57.0	63.5	54.8	58.5	55.5	55.2	63.1	54.9	65.0	70.7	55.8
19-20	64.2	62.2	63.6	56.2	58.0	55.6	56.0	57.2	56.0	58.9	55.4	54.4	52.9	57.3
20-21	55.3	61.4	63.7	57.2	54.1	54.2	63.2	53.4	56.9	64.9	66.5	51.0	53.0	65.2
21-22	63.5	53.3	57.4	65.7	52.5	55.1	64.5	63.4	62.8	64.1	50.7	56.5	50.8	52.3
22-23	57.8	66.1	68.1	64.5	51.7	59.5	53.4	53.8	51.5	65.8	64.0	53.2	50.7	54.4
23-24	63.5	50.6	51.5	53.7	51.7	59.0	51.6	50.7	67.3	64.8	50.5	53.0	51.5	67.6
L <sub>D</sub> (07-19)	61.8	64.6	60.5	62.4	61.7	57.8	59.2	62.5	61.1	62.3	62.8	62.0	63.2	58.8
L <sub>E</sub> (19-23)	61.6	62.6	64.6	62.7	54.8	56.6	61.4	59.0	58.7	64.1	62.7	54.2	52.0	60.3
L <sub>N</sub> (23-07)	60.1	60.3	57.8	59.1	50.7	56.4	59.6	58.1	62.7	60.0	58.4	49.6	57.4	*
L <sub>DEN</sub>	67.0	67.8	66.2	66.6	61.1	63.0	66.2	65.4	68.6	67.5	66.2	60.9	64.7	*
06-22	61.8	64.0	60.9	62.2	61.3	57.1	59.9	62.0	60.8	62.3	62.5	61.4	62.0	59.3
22-06	59.2	61.7	61.1	59.3	51.0	56.8	58.8	57.2	62.7	61.5	58.5	50.3	57.0	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	57.9	52.5	56.9
1-2	51.4	49.9	51.0
2-3	57.5	44.1	56.1
3-4	50.7	44.1	49.6
4-5	62.1	61.3	61.9
5-6	63.2	55.2	62.0
6-7	59.8	60.9	60.2
7-8	63.2	54.9	62.0
8-9	60.7	56.1	59.8
9-10	60.5	54.6	59.5
10-11	60.9	60.4	60.7
11-12	62.1	61.5	62.0
12-13	60.5	61.1	60.7
13-14	65.5	64.9	65.4
14-15	63.0	64.0	63.3
15-16	63.3	61.6	62.9
16-17	60.5	58.6	60.0
17-18	58.6	54.8	57.8
18-19	58.3	66.4	62.4
19-20	60.0	55.6	59.1
20-21	62.6	53.3	61.3
21-22	62.2	54.3	61.0
22-23	63.3	55.3	62.1
23-24	62.4	55.1	61.2
L <sub>D</sub> (07-19)	61.9	61.6	61.8
L <sub>E</sub> (19-23)	62.2	54.7	61.0
L <sub>N</sub> (23-07)	59.9	56.5	59.2
L <sub>DEN</sub>	66.9	63.7	66.2
06-22	61.8	60.8	61.5
22-06	60.5	55.2	59.5

Tableaux des tranches horaires L<sub>Aeq</sub> [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 09 - 186 Rue Principale - Schuttrange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mardi 13/01	Mardi 14/01	Mardi 15/01	Mardi 16/01	Mardi 17/01	Mardi 18/01	Mardi 19/01	Mardi 20/01	Mardi 21/01	Mardi 22/01	Mardi 23/01	Mardi 24/01	Mardi 25/01
0-1	33.8	35.4	31.5	34.8	43.3	37.8	34.0	35.1	32.2	33.0	36.6	36.4	34.2	33.3
1-2	33.2	34.2	30.6	35.2	41.3	34.1	33.7	34.9	31.9	32.5	35.0	35.6	32.8	32.3
2-3	33.3	33.7	30.4	35.5	42.6	32.2	33.5	34.8	31.4	31.5	33.9	34.7	33.5	32.5
3-4	33.9	37.2	29.9	35.8	39.5	32.0	34.9	34.1	32.5	31.6	34.5	35.2	32.8	32.0
4-5	36.1	38.0	30.3	38.7	36.6	32.0	36.2	35.4	33.6	33.0	36.3	36.6	32.3	33.0
5-6	37.3	40.8	33.9	42.8	37.0	35.1	38.8	40.7	35.1	35.9	40.5	38.9	31.8	34.9
6-7	42.9	45.9	40.7	44.9	38.9	37.3	44.7	44.9	41.4	43.0	46.3	40.1	33.5	43.5
7-8	48.3	49.6	48.2	48.8	39.2	36.5	49.8	47.8	47.2	47.0	50.4	40.2	34.7	49.2
8-9	48.7	48.5	48.6	50.8	42.6	41.3	50.1	48.3	47.2	47.5	50.5	44.3	44.4	49.8
9-10	48.2	48.7	47.7	49.0	45.0	44.4	48.9	47.6	46.9	46.2	48.6	46.6	46.8	49.1
10-11	48.2	48.0	47.7	50.2	46.7	45.2	46.9	46.9	45.9	45.2	45.9	48.1	45.4	47.8
11-12	47.5	48.6	46.5	49.5	47.4	46.5	46.7	46.4	46.9	47.1	47.5	48.2	46.2	46.8
12-13	47.2	47.4	46.7	48.7	48.2	46.1	46.6	45.6	46.0	46.5	45.6	49.2	45.1	45.9
13-14	46.2	48.6	46.3	48.5	47.8	45.0	46.4	44.5	45.3	45.8	45.8	50.7	43.7	47.0
14-15	46.4	48.3	49.4	48.1	47.0	44.8	45.9	45.4	45.9	46.4	46.3	47.3	42.3	44.2
15-16	46.2	49.4	46.8	48.7	46.1	45.0	46.3	46.4	46.2	46.0	45.9	45.8	43.2	45.8
16-17	48.5	48.7	48.4	50.0	46.4	45.2	47.8	45.6	47.7	48.1	48.3	44.6	42.3	47.8
17-18	50.7	49.5	48.8	49.5	45.8	44.9	49.5	46.9	47.9	50.4	46.8	45.6	43.8	49.3
18-19	48.0	49.5	47.7	49.1	45.8	43.9	48.2	46.0	47.5	50.1	45.1	46.4	43.4	48.4
19-20	45.4	45.6	45.0	47.8	44.8	42.0	44.8	43.5	44.3	47.4	40.2	43.9	40.7	46.8
20-21	42.6	41.0	42.3	43.9	42.8	41.8	42.2	39.7	41.8	45.1	39.6	38.7	35.6	44.4
21-22	42.7	40.9	43.5	43.6	41.3	40.7	41.9	37.8	41.5	41.9	40.6	37.1	36.4	42.4
22-23	39.8	41.2	42.8	44.2	41.9	38.4	40.8	34.6	39.7	41.0	37.6	40.0	35.3	42.3
23-24	37.1	33.1	38.8	43.4	40.6	35.8	37.5	33.6	35.1	38.3	35.2	38.8	34.4	36.5
L <sub>0</sub> (07-19)	47.8	48.7	47.7	49.2	45.7	44.1	47.8	46.5	46.7	47.2	47.2	46.4	43.4	47.6
L <sub>E</sub> (19-23)	42.6	42.2	43.4	44.9	42.7	40.7	42.4	38.9	41.8	43.9	39.5	39.9	37.0	44.0
L <sub>N</sub> (23-07)	37.8	32.6	38.3	40.3	35.1	36.5	37.2	34.0	34.5	37.7	36.6	33.7	34.5	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(1h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	34.0	37.9	35.1
1-2	33.4	36.0	34.1
2-3	33.1	35.8	33.8
3-4	33.6	34.9	34.0
4-5	35.1	34.4	34.9
5-6	38.1	35.7	37.4
6-7	43.8	37.5	42.0
7-8	48.6	37.7	45.5
8-9	49.0	43.2	47.3
9-10	48.1	45.7	47.4
10-11	47.3	46.4	47.0
11-12	47.4	47.1	47.3
12-13	46.6	47.2	46.8
13-14	46.4	46.8	46.5
14-15	46.6	45.4	46.3
15-16	46.8	45.0	46.3
16-17	48.1	44.6	47.1
17-18	48.9	45.0	47.8
18-19	48.0	44.9	47.1
19-20	45.1	42.9	44.4
20-21	42.3	39.7	41.5
21-22	41.7	38.9	40.9
22-23	40.4	38.9	40.0
23-24	36.9	37.4	37.0

L <sub>0</sub> (07-19)	47.6	44.9	46.9
L <sub>E</sub> (19-23)	42.4	40.1	41.7
L <sub>N</sub> (23-07)	36.0	36.2	36.0

06-22	46.5	43.6	45.7
22-06	35.6	36.4	35.8

L <sub>0</sub> (07-19)	47.8	48.7	47.7	49.2	45.7	44.1	47.8	46.5	46.7	47.2	47.2	46.4	43.4	47.6
L <sub>E</sub> (19-23)	42.6	42.2	43.4	44.9	42.7	40.7	42.4	38.9	41.8	43.9	39.5	39.9	37.0	44.0
L <sub>N</sub> (23-07)	37.8	32.6	38.3	40.3	35.1	36.5	37.2	34.0	34.5	37.7	36.6	33.7	34.5	*

06-22	46.7	47.4	46.5	48.2	44.7	43.2	46.7	45.2	45.6	46.5	45.8	44.8	41.7	46.8
22-06	37.0	32.6	38.1	41.0	35.7	35.7	36.7	33.1	34.0	37.0	36.3	34.5	33.5	*

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 09 - 186 Rue Principale - Schuttrange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vend. 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu. 21/01	Vend. 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	47.8	50.5	46.9	50.4	52.6	51.0	46.4	46.5	44.4	47.1	48.0	48.7	52.2	48.0
1-2	42.4	44.6	41.7	44.2	48.3	47.1	42.2	41.3	40.3	43.3	45.9	46.1	46.4	41.1
2-3	42.2	41.0	38.2	43.7	48.1	41.6	41.2	41.6	38.9	38.0	40.8	42.1	45.6	40.2
3-4	43.4	47.9	38.7	43.9	48.2	40.4	44.0	43.4	43.0	38.0	42.7	40.4	42.0	37.6
4-5	46.4	50.1	46.9	50.9	46.0	39.3	46.3	48.6	47.3	42.5	47.7	44.3	42.0	43.2
5-6	53.8	53.4	55.1	55.4	50.7	48.6	53.5	53.7	50.6	54.0	52.4	50.3	45.2	52.0
6-7	58.2	58.6	57.5	58.1	52.7	51.9	58.8	58.6	57.5	56.7	59.1	52.6	48.8	57.6
7-8	57.8	58.7	58.0	58.4	55.5	49.8	58.8	57.6	57.7	57.7	61.0	53.4	51.6	58.4
8-9	62.0	59.7	62.1	61.1	58.5	55.7	59.4	61.1	59.3	58.3	62.2	60.3	59.9	60.3
9-10	61.4	60.9	59.9	58.5	58.2	56.8	59.3	58.5	59.8	57.5	58.8	58.3	57.7	59.5
10-11	59.2	58.0	58.3	60.2	58.3	57.1	58.8	59.3	58.9	57.5	58.4	59.2	58.1	60.2
11-12	58.4	58.4	57.9	59.7	58.9	58.1	58.7	58.4	58.2	61.1	59.9	59.0	59.6	58.2
12-13	59.1	58.4	59.3	59.2	60.4	57.7	59.4	58.7	57.9	58.6	58.5	59.9	59.2	57.9
13-14	59.2	60.0	61.4	59.9	60.1	57.6	59.2	58.5	60.0	58.4	59.5	59.4	57.0	59.0
14-15	59.9	57.6	61.3	60.2	59.4	58.1	58.7	58.5	59.2	58.9	58.0	60.6	56.0	57.7
15-16	58.6	61.6	59.8	59.8	58.5	56.7	58.2	58.5	58.1	58.5	57.7	57.9	57.1	57.9
16-17	58.6	59.1	59.4	59.9	57.7	56.1	59.0	57.4	58.6	58.5	58.7	57.7	56.1	58.3
17-18	59.4	59.6	59.7	59.9	55.8	58.1	59.2	56.9	58.0	59.6	57.8	57.0	55.8	58.2
18-19	59.3	59.9	58.8	59.2	55.4	57.1	58.3	56.5	57.5	58.5	57.0	58.6	56.8	57.6
19-20	58.5	59.0	58.7	58.7	58.9	57.9	58.8	57.6	57.0	58.0	56.6	56.3	56.1	58.1
20-21	55.9	56.8	57.7	56.9	56.0	55.5	56.2	54.7	55.1	57.3	55.7	53.8	55.6	56.8
21-22	56.3	56.1	57.1	56.4	54.8	55.6	55.9	54.4	55.5	55.2	53.3	53.8	53.4	54.9
22-23	55.6	56.4	56.2	56.3	54.3	56.3	56.8	54.5	54.4	57.2	53.2	55.2	53.1	55.6
23-24	52.9	50.8	54.5	54.2	53.6	51.0	51.7	50.6	54.2	58.8	52.7	53.5	50.2	51.1

Tranches horaires	Moyenne arithmétique des mesures $L_{Aeq}(h)$
L <sub>0</sub> (07 - 19)	58.4
L <sub>E</sub> (19 - 23)	56.6
L <sub>N</sub> (23 - 07)	49.9

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	47.4	51.1	48.5
1-2	42.7	47.0	43.9
2-3	40.4	44.4	41.5
3-4	42.3	43.8	42.7
4-5	47.0	42.9	45.8
5-6	53.4	48.7	52.1
6-7	58.1	51.5	56.2
7-8	58.4	52.6	56.7
8-9	60.6	58.6	60.0
9-10	59.4	57.8	58.9
10-11	58.9	58.2	58.7
11-12	58.9	58.9	58.9
12-13	58.7	59.3	58.9
13-14	59.5	58.5	59.2
14-15	59.0	58.5	58.9
15-16	58.9	57.6	58.5
16-17	58.8	56.9	58.2
17-18	58.8	56.7	58.2
18-19	58.3	57.0	57.9
19-20	58.1	56.8	57.7
20-21	56.3	55.2	56.0
21-22	55.5	54.4	55.2
22-23	55.6	54.7	55.4
23-24	52.9	52.1	52.6

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
L <sub>0</sub> (07 - 19)	59.0	57.5	58.6
L <sub>E</sub> (19 - 23)	56.4	55.3	56.1
L <sub>N</sub> (23 - 07)	48.0	47.7	47.9

06-22	58.5	56.8	58.0
22-06	47.7	48.1	47.8

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 09 - 186 Rue Principale - Schuttrange - Bruit Résiduel

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vend. 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu. 21/01	Vend. 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0 - 1	47.9	46.3	43.1	44.4	49.9	46.1	51.5	42.5	40.4	42.2	44.6	44.6	47.3	40.2
1 - 2	40.2	43.6	41.3	42.1	46.8	45.3	41.5	41.0	40.8	43.8	43.9	43.8	44.2	40.0
2 - 3	41.9	41.0	38.2	43.0	46.8	41.5	39.9	40.3	36.4	38.1	39.5	42.1	43.9	40.7
3 - 4	44.0	46.1	40.1	42.7	46.9	40.0	43.6	41.7	41.3	39.0	41.5	41.7	44.8	39.5
4 - 5	44.2	46.9	43.7	50.1	43.8	40.0	43.8	43.5	42.1	41.8	43.7	42.7	41.6	42.3
5 - 6	48.1	49.1	48.8	51.5	46.5	44.9	48.2	46.8	46.4	45.8	48.3	45.8	41.2	46.7
6 - 7	52.9	54.4	51.7	53.5	49.0	47.5	54.2	53.3	51.9	50.9	53.6	47.4	44.7	51.8
7 - 8	54.0	53.7	53.6	55.3	48.7	44.2	55.9	55.5	54.5	51.9	56.9	47.9	44.2	53.8
8 - 9	58.3	54.8	57.1	56.8	55.3	51.3	55.8	56.1	54.6	53.1	56.6	56.0	55.8	56.2
9 - 10	57.9	57.0	56.7	54.7	54.0	52.7	55.3	54.5	55.3	52.3	54.9	53.7	53.3	55.8
10 - 11	55.7	54.5	55.5	56.8	53.8	53.7	54.9	55.0	54.3	53.7	53.8	55.2	53.8	55.5
11 - 12	54.5	54.3	53.9	56.2	54.1	54.4	54.9	53.5	53.8	56.9	55.8	55.8	55.8	54.0
12 - 13	54.8	54.0	55.1	55.9	56.4	53.4	56.1	56.3	53.9	53.9	53.5	55.9	54.6	53.2
13 - 14	54.4	55.0	56.4	55.3	55.9	52.9	54.8	53.6	55.6	53.6	54.6	56.3	51.4	54.3
14 - 15	56.0	54.0	57.6	54.9	55.9	53.0	55.2	53.6	54.5	54.0	53.3	56.4	51.2	52.7
15 - 16	54.7	57.7	55.0	56.2	53.6	52.7	56.0	55.8	53.2	55.2	53.3	53.5	51.0	52.8
16 - 17	55.0	55.6	55.6	56.3	53.8	52.6	55.1	52.7	55.5	55.3	55.8	53.0	51.9	54.0
17 - 18	56.3	55.9	56.3	56.3	51.8	53.9	55.7	52.9	53.9	56.6	53.8	51.9	53.7	54.7
18 - 19	55.3	56.3	54.3	56.2	51.3	52.7	55.0	52.4	53.5	54.0	52.1	52.9	51.0	54.3
19 - 20	53.8	53.7	52.5	54.7	51.7	54.8	53.6	51.3	50.9	52.3	49.2	51.4	50.3	52.7
20 - 21	51.2	50.0	53.4	50.8	51.0	50.6	49.3	50.5	49.2	51.2	48.6	48.2	49.1	51.5
21 - 22	50.1	50.5	52.8	51.3	49.6	50.4	49.9	47.9	48.8	49.5	48.5	47.2	47.7	49.6
22 - 23	49.9	51.8	50.6	51.3	49.5	52.6	50.9	47.1	48.6	48.7	47.6	48.0	48.4	50.7
23 - 24	46.6	46.9	48.9	49.7	47.9	48.1	49.6	43.9	44.7	49.0	45.6	47.6	45.6	44.9
L <sub>0</sub> (07 - 19)	55.8	55.4	55.8	56.0	54.2	52.8	55.4	54.4	54.4	54.2	54.8	54.6	53.1	54.4
L <sub>E</sub> (19 - 23)	51.6	51.7	52.4	52.3	50.6	52.5	51.3	49.5	49.5	50.7	48.5	49.0	49.0	51.3
L <sub>N</sub> (23 - 07)	48.5	46.4	48.9	47.8	45.1	48.8	47.3	45.4	45.1	47.7	44.6	44.9	45.6	*
L <sub>DEN</sub>	57.0	56.0	57.3	56.9	54.7	56.4	56.3	54.8	54.7	56.9	54.5	54.6	54.2	*
06 - 22	55.1	54.9	55.2	55.4	53.5	52.5	54.8	53.8	53.7	53.6	54.0	53.7	52.3	53.9
22 - 06	46.9	46.4	48.1	48.3	45.6	48.2	46.3	43.4	44.2	46.0	44.7	45.5	44.2	*

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Vvk
0 - 1	45.8	47.4	46.3
1 - 2	42.1	45.2	43.2
2 - 3	40.3	44.1	41.7
3 - 4	42.5	44.1	43.0
4 - 5	45.0	42.2	44.4
5 - 6	48.3	45.0	47.6
6 - 7	53.0	47.4	52.0
7 - 8	54.7	46.7	53.5
8 - 9	56.2	55.0	55.8
9 - 10	55.7	53.5	55.2
10 - 11	55.1	54.2	54.8
11 - 12	54.9	55.1	55.0
12 - 13	54.7	55.2	54.8
13 - 14	54.8	54.6	54.8
14 - 15	54.8	54.6	54.8
15 - 16	55.1	52.8	54.5
16 - 17	55.2	52.9	54.6
17 - 18	55.3	52.9	54.7
18 - 19	54.5	52.1	54.0
19 - 20	52.7	52.4	52.6
20 - 21	50.8	49.9	50.5
21 - 22	50.1	48.9	49.8
22 - 23	50.0	50.0	50.0
23 - 24	47.5	47.4	47.4

L <sub>0</sub> (07 - 19)	55.1	53.7	54.7
L <sub>E</sub> (19 - 23)	51.0	50.5	50.9
L <sub>N</sub> (23 - 07)	47.4	45.7	46.9
L <sub>DEN</sub>	56.1	54.8	55.8

06 - 22	54.5	53.0	54.1
22 - 06	46.2	46.3	46.3



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 09 - 186 Rue Principale - Schuttrange - Bruit Ferroviaire

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu. 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	52.8	54.2	54.7	63.9	50.2	51.1	51.9	51.9	51.3	51.9	51.3	50.6	51.5	62.9
1-2	-	43.8	-	46.2	50.8	44.3	-	-	46.6	63.4	-	-	-	56.7
2-3	65.0	-	-	-	-	-	-	-	52.3	62.7	51.7	-	-	44.2
3-4	53.5	54.3	-	-	-	-	-	-	52.3	62.7	51.7	-	-	-
4-5	43.5	62.0	65.3	51.4	64.2	45.5	53.5	66.1	64.9	47.8	64.8	64.1	49.0	53.9
5-6	64.9	61.7	65.7	58.8	57.9	55.8	61.7	61.3	55.6	66.2	54.4	51.8	45.4	59.7
6-7	59.0	62.9	58.3	59.1	63.7	44.1	54.4	60.9	60.1	52.0	56.2	63.6	46.2	55.7
7-8	57.1	67.9	56.2	48.5	57.4	45.2	49.9	65.4	58.0	66.0	62.7	51.2	55.4	55.9
8-9	52.1	54.7	56.7	61.0	-	49.4	51.7	60.1	54.5	56.7	65.0	48.2	53.4	52.2
9-10	49.4	63.2	53.0	59.7	48.4	46.6	50.7	62.8	62.4	53.5	52.3	49.7	49.0	52.4
10-11	52.4	49.8	47.0	63.2	47.4	45.9	48.8	58.4	51.6	49.6	66.5	55.0	64.7	60.5
11-12	59.4	53.6	52.7	49.5	63.2	63.4	45.7	66.0	65.1	63.1	63.7	50.3	47.0	51.7
12-13	59.2	67.2	59.5	57.1	63.3	48.6	45.9	49.8	50.3	51.7	53.1	61.7	49.8	52.6
13-14	65.9	65.0	67.0	64.7	68.0	62.9	64.9	63.4	67.0	60.3	67.9	49.1	65.0	55.1
14-15	64.7	53.1	52.4	68.4	42.5	49.9	53.6	55.4	53.8	64.6	55.0	69.4	47.6	64.0
15-16	65.0	70.0	57.1	53.1	59.8	48.6	50.0	55.4	54.5	64.9	53.2	47.9	65.9	53.4
16-17	51.4	64.0	51.2	57.7	57.5	48.9	55.2	65.3	52.1	50.3	52.2	61.5	46.2	55.1
17-18	52.5	51.1	58.3	52.0	45.3	51.0	60.5	51.0	51.8	60.4	49.7	51.8	50.2	51.1
18-19	57.4	54.9	54.7	48.9	63.3	50.5	56.0	52.6	50.4	62.5	51.7	64.8	70.7	50.4
19-20	63.8	61.5	63.3	50.7	56.9	47.8	52.4	55.9	54.4	57.8	54.2	51.4	49.4	55.5
20-21	53.1	61.1	63.3	56.1	51.1	51.8	63.0	50.2	56.1	64.7	66.4	47.9	50.7	65.0
21-22	63.3	50.1	55.5	65.5	49.3	53.3	64.3	63.3	62.6	64.0	46.7	55.9	47.8	48.9
22-23	57.0	65.9	68.0	64.3	47.8	58.5	49.7	52.7	48.4	65.7	63.9	51.6	46.7	51.9
23-24	63.5	48.2	48.0	51.4	49.3	58.6	47.4	49.6	67.3	64.7	48.8	51.6	50.2	67.6
L <sub>D</sub> (07-19)	60.5	64.0	58.8	61.2	60.9	56.1	56.8	61.7	60.0	61.6	62.1	61.1	62.8	58.8
L <sub>E</sub> (19-23)	61.2	62.2	64.4	62.3	52.8	54.5	60.9	58.5	58.1	63.9	62.5	52.6	48.9	57.7
L <sub>N</sub> (23-07)	59.9	60.1	57.3	58.7	49.3	55.5	59.3	57.9	62.6	59.8	58.2	47.8	57.1	*
L <sub>DEN</sub>	66.5	67.4	65.6	66.1	60.0	61.9	65.7	65.0	68.4	67.2	66.0	59.8	64.3	*
06-22	60.8	63.4	59.5	61.1	60.5	55.2	58.3	61.3	59.9	61.7	61.8	60.6	61.6	57.9
22-06	59.0	61.5	60.9	59.0	49.5	56.1	58.5	57.1	62.6	61.4	58.3	48.6	56.7	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	57.7	50.9	58.6
1-2	50.9	48.0	50.3
2-3	57.3	-	55.9
3-4	50.0	-	48.5
4-5	62.0	61.2	61.8
5-6	63.0	54.7	61.8
6-7	58.9	60.7	59.5
7-8	62.5	54.2	61.2
8-9	58.9	49.7	57.6
9-10	58.8	48.6	57.5
10-11	59.5	59.2	59.5
11-12	61.2	60.4	61.0
12-13	59.2	59.8	59.3
13-14	65.2	64.6	65.0
14-15	62.2	63.5	62.6
15-16	62.6	61.0	62.2
16-17	58.9	57.2	58.5
17-18	55.9	50.2	54.8
18-19	56.0	66.3	61.8
19-20	59.1	52.9	58.0
20-21	62.3	50.6	61.0
21-22	61.9	52.7	60.6
22-23	63.0	53.8	61.8
23-24	62.3	54.2	61.1
L <sub>D</sub> (07-19)	60.9	60.8	60.9
L <sub>E</sub> (19-23)	61.8	52.6	60.6
L <sub>N</sub> (23-07)	59.7	56.1	58.9
L <sub>DEN</sub>	66.5	63.1	65.8
06-22	60.9	60.1	60.6
22-06	60.3	54.6	59.3

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



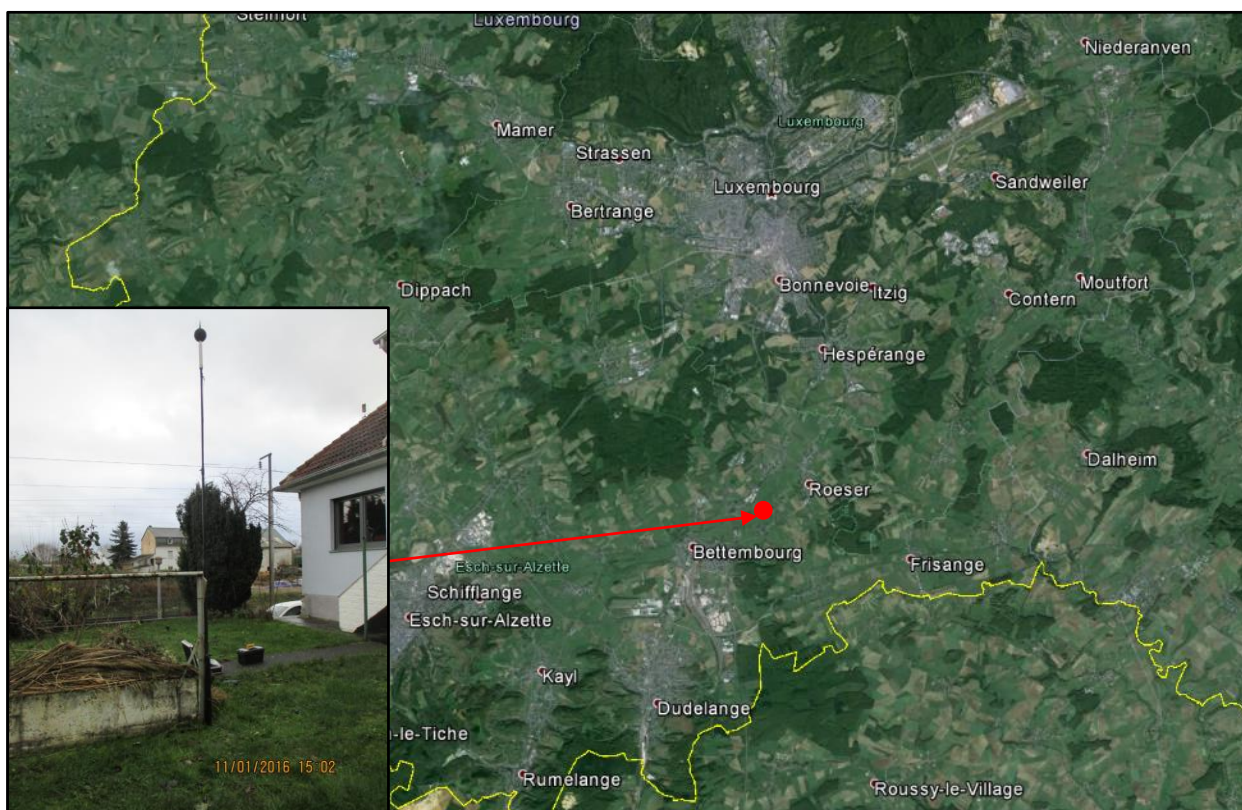
## 6.10 Point de mesure N°10 : 2 Rue de la Chapelle, Livange

### 6.10.1 Fiche descriptive



**Point 10:**

<b>Adresse :</b>	2 Rue de la Chapelle - Livange
<b>Hauteur du micro :</b>	4 m
<b>Météo :</b>	Non
<b>Sonomètre :</b>	<p>SVA01 :</p> <p>SVAN 977 sonomètre intégrateur de précision classe 1 IEC 61672-1 :2002 [#36498] équipé avec microphone type ACO 7052E [#50547] et préamplificateur type SV 12L [#7571].</p> <p>Analyseur fréquentiel temps réel, bandes d'octave 1/1 et 1/3, mémoire étendue sur carte SD.</p> <p>Câble microphone (20m) et unité extérieure SA277.</p> <p>Le tout conditionné dans une valise type Pelicase (batterie intégrée)</p>
<b>Calibration avant :</b>	+ 1.77 dB
<b>Calibration après :</b>	+ 1.85 dB
<b>Début de mesure :</b>	11 janvier 2016 – 15h02
<b>Fin de mesure :</b>	26 janvier 2016 – 13h21





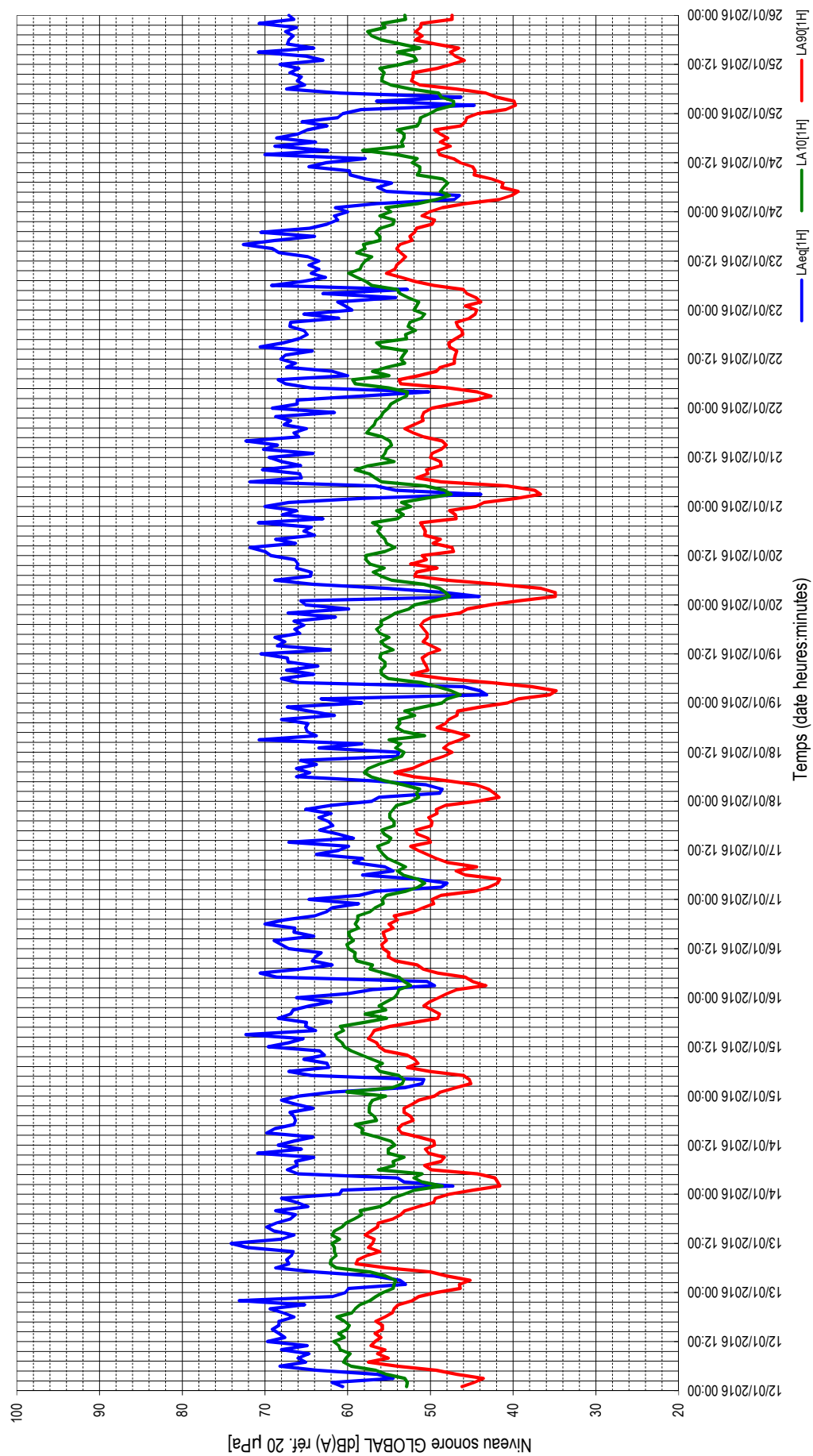


6.10.2 Fiches de mesures



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 10 - 2 Rue de la Chapelle - Livange - Bruit Cumule





Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 10 - 2 Rue de la Chapelle - Livange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable

\* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu. 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	60.6	59.9	60.7	61.7	60.0	58.6	56.2	63.2	65.7	67.1	66.1	60.3	61.5	58.4
1-2	61.9	53.0	47.3	53.1	57.0	56.6	48.9	43.2	44.1	56.3	66.1	61.2	56.5	44.7
2-3	54.5	53.7	53.2	51.0	49.5	48.7	48.6	44.0	48.4	43.9	58.2	54.2	47.1	55.5
3-4	56.4	56.8	54.0	50.8	50.4	48.0	50.5	46.0	55.3	54.2	50.2	63.0	46.5	48.3
4-5	63.7	64.0	66.0	64.4	68.6	51.6	57.2	66.0	64.2	56.6	64.5	52.8	55.3	61.0
5-6	68.2	68.7	67.3	67.1	70.6	58.2	66.2	68.0	68.8	71.8	67.5	69.2	56.4	67.4
6-7	65.1	67.1	66.1	62.3	65.6	54.5	64.6	64.1	64.5	65.6	68.4	65.4	54.7	65.2
7-8	66.0	67.4	66.3	62.5	61.9	55.5	66.2	67.4	64.4	65.8	60.0	62.7	57.8	66.1
8-9	64.7	66.8	64.1	65.3	64.3	59.3	63.8	63.6	66.2	70.3	61.8	64.4	59.7	65.6
9-10	68.0	66.6	70.9	62.8	63.9	58.2	65.7	67.2	66.0	65.7	67.4	63.5	59.8	67.0
10-11	64.9	72.1	65.6	63.4	63.2	63.8	54.0	67.3	66.4	68.0	66.3	64.7	64.7	65.9
11-12	69.7	74.1	68.4	69.6	67.1	61.1	53.8	70.5	69.3	69.5	68.1	63.5	62.6	68.2
12-13	67.6	68.0	66.5	67.1	68.0	59.9	63.5	62.1	70.0	64.2	67.5	64.8	57.9	63.0
13-14	68.3	66.5	64.2	65.4	68.9	67.1	58.3	68.5	71.8	70.2	64.3	68.3	70.0	65.0
14-15	69.1	68.9	69.8	72.3	64.1	59.3	70.7	67.6	66.3	66.5	70.6	69.1	62.4	70.8
15-16	68.3	69.8	68.8	63.9	66.5	61.1	63.8	68.8	68.7	72.3	67.8	72.6	68.8	64.1
16-17	68.3	68.6	66.5	65.1	68.4	63.4	64.9	65.8	64.0	65.9	65.9	68.8	63.9	67.3
17-18	66.5	66.9	66.3	65.0	70.0	61.8	65.1	66.4	65.3	66.5	64.9	64.0	68.6	67.1
18-19	67.8	66.3	66.5	68.4	67.7	62.3	64.8	65.3	64.4	65.0	65.3	70.5	66.0	66.6
19-20	69.4	68.7	67.0	66.9	64.0	63.5	68.0	66.5	70.8	67.7	67.0	64.6	64.9	67.5
20-21	65.2	64.8	64.2	66.6	62.6	62.0	61.6	61.5	63.0	66.9	66.9	62.5	62.5	66.2
21-22	73.1	66.2	66.3	64.6	61.9	65.1	64.7	67.2	67.9	68.7	61.1	61.2	65.5	70.7
22-23	61.9	68.0	68.0	62.0	58.7	62.0	67.3	59.9	66.2	61.6	65.3	61.6	61.2	66.5
23-24	60.3	61.0	65.9	66.2	64.7	57.1	58.3	65.1	70.0	68.1	59.5	60.0	60.6	67.1
L <sub>D</sub> (07-19)	67.7	69.3	67.5	67.0	68.6	62.0	64.9	67.2	67.6	68.4	66.6	67.6	65.3	68.8
L <sub>E</sub> (19-23)	69.3	67.2	66.6	65.4	62.2	63.3	66.0	64.8	67.8	66.9	65.6	62.7	63.9	68.1
L <sub>N</sub> (23-07)	63.5	63.1	62.8	65.5	59.3	60.4	62.9	64.1	66.4	66.1	63.4	57.0	61.9	*
L <sub>DEN</sub>	71.7	71.4	70.6	72.1	67.3	67.5	70.1	71.1	73.2	72.9	70.6	67.4	69.1	*
06-22	68.2	68.8	67.2	66.6	66.1	62.2	65.0	66.8	67.6	68.1	66.6	66.9	64.9	67.1
22-06	62.6	63.7	64.0	65.1	58.6	59.7	63.6	63.7	66.5	65.3	63.4	58.1	61.2	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	63.2	60.2	62.5
1-2	58.4	58.3	58.4
2-3	53.3	50.8	52.7
3-4	53.4	57.4	55.0
4-5	63.7	63.0	63.5
5-6	68.4	67.2	68.1
6-7	65.6	62.8	65.0
7-8	65.7	60.4	64.7
8-9	65.8	62.6	65.1
9-10	67.2	62.0	66.2
10-11	67.0	64.1	66.3
11-12	69.7	64.2	68.7
12-13	66.6	64.4	66.1
13-14	67.5	68.7	67.9
14-15	69.8	65.2	68.9
15-16	68.4	69.0	68.6
16-17	66.5	66.2	66.4
17-18	66.1	67.3	66.4
18-19	66.2	67.6	66.7
19-20	68.2	64.3	67.4
20-21	65.1	62.4	64.5
21-22	68.2	63.8	67.4
22-23	65.5	61.0	64.6
23-24	65.8	61.5	65.0
L <sub>D</sub> (07-19)	67.4	65.9	67.0
L <sub>E</sub> (19-23)	67.0	63.1	66.2
L <sub>N</sub> (23-07)	64.0	62.1	63.5
L <sub>DEN</sub>	71.4	69.2	70.9
06-22	67.3	65.4	66.8
22-06	63.9	61.9	63.4

Tableaux des tranches horaires L<sub>Aeq</sub> [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 10 - 2 Rue de la Chapelle - Livange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu. 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu. 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	46.2	46.4	44.8	48.8	48.0	48.7	41.7	39.4	39.3	43.5	47.4	45.8	48.6	49.9
1-2	44.7	46.5	41.6	47.0	46.8	44.7	42.3	35.6	34.9	39.6	44.6	43.9	45.8	39.7
2-3	43.6	45.2	41.9	45.1	43.3	43.0	43.0	34.8	34.9	36.7	42.7	44.5	41.7	39.9
3-4	46.8	48.0	42.2	45.3	44.9	43.0	44.5	37.7	36.6	37.4	44.3	45.6	40.2	42.0
4-5	49.3	50.0	44.3	46.0	45.8	41.6	48.0	42.7	41.9	40.7	47.9	46.0	39.4	43.3
5-6	54.0	55.3	49.9	50.1	49.1	45.8	52.1	48.4	48.0	48.7	53.6	49.6	41.4	46.9
6-7	57.5	59.0	50.7	52.8	50.9	46.9	54.3	52.3	51.9	51.7	53.8	51.9	41.2	51.3
7-8	55.1	58.8	48.7	51.5	51.6	44.4	52.2	50.3	51.7	50.3	51.4	53.5	42.6	52.3
8-9	56.4	57.7	48.3	51.9	54.2	47.9	51.1	50.5	49.2	50.5	49.3	55.3	44.7	52.1
9-10	55.5	56.1	50.2	52.8	55.1	49.3	49.9	50.8	52.4	48.7	48.8	54.3	44.6	52.1
10-11	57.2	57.5	50.6	55.5	55.0	50.4	48.4	51.0	50.5	48.8	47.1	54.1	44.9	49.2
11-12	56.7	57.0	49.5	56.2	55.7	51.5	47.4	50.3	51.0	50.0	47.1	53.5	46.4	47.5
12-13	56.0	56.8	49.6	56.5	55.9	52.4	48.4	48.9	47.2	49.8	47.0	53.0	47.2	45.9
13-14	56.7	57.9	51.4	57.5	55.3	50.0	47.8	49.9	47.4	48.7	46.8	53.6	48.9	47.0
14-15	55.8	57.2	53.5	57.1	55.6	50.3	46.4	50.9	49.7	48.1	47.7	54.1	49.1	47.6
15-16	55.8	56.4	53.9	56.8	55.7	51.6	45.4	50.4	48.8	48.6	47.8	53.7	47.6	46.6
16-17	56.6	56.3	53.4	54.9	54.5	51.8	47.2	50.4	50.7	50.8	47.0	52.2	48.8	49.4
17-18	55.5	54.5	52.1	52.0	55.0	49.9	49.2	50.8	50.6	52.1	46.1	52.5	47.9	51.8
18-19	54.6	53.6	52.4	49.1	54.0	49.8	48.2	51.2	50.9	53.1	46.2	51.9	48.8	51.0
19-20	54.4	53.1	53.2	48.9	54.4	50.2	47.8	50.8	51.2	52.0	46.7	51.7	49.5	51.8
20-21	53.9	51.5	53.2	49.8	52.1	49.2	46.8	49.8	46.9	50.9	46.9	49.8	46.3	51.2
21-22	52.2	49.6	52.2	50.8	50.9	49.3	46.7	46.4	47.0	51.0	45.3	49.5	45.8	51.1
22-23	51.4	49.4	51.4	50.1	49.6	48.2	44.0	45.5	47.7	50.8	44.6	51.0	45.6	47.4
23-24	49.3	47.8	49.5	49.0	49.8	44.3	40.7	42.8	44.5	49.8	44.4	50.1	44.3	47.4
L <sub>0</sub> (07 - 19)	56.0	56.7	51.1	54.3	54.8	49.9	48.5	50.5	50.0	50.0	47.7	53.5	46.8	49.4
L <sub>E</sub> (19 - 23)	53.0	50.9	52.5	49.9	51.8	49.2	46.3	48.1	48.2	51.2	45.9	50.5	46.8	50.4
L <sub>N</sub> (23 - 07)	50.0	45.4	48.1	47.2	45.3	46.3	41.5	41.3	42.9	48.0	46.5	43.6	43.5	*
06 - 22	55.6	55.8	51.4	53.4	54.1	49.7	48.6	50.3	49.8	50.3	47.8	52.8	46.5	49.9
22 - 06	49.0	45.2	47.9	47.1	45.6	45.5	40.4	40.5	42.4	47.6	45.6	44.8	42.8	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(1h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	43.8	47.8	45.0
1-2	41.7	45.3	42.7
2-3	40.8	43.1	41.5
3-4	42.5	43.2	42.7
4-5	45.4	43.2	44.8
5-6	50.7	46.5	49.5
6-7	53.5	47.7	51.9
7-8	52.2	48.0	51.0
8-9	51.7	50.5	51.4
9-10	51.7	50.8	51.5
10-11	51.6	51.1	51.4
11-12	51.3	51.8	51.4
12-13	50.6	52.1	51.0
13-14	51.1	52.0	51.4
14-15	51.4	52.3	51.7
15-16	51.1	52.2	51.4
16-17	51.7	51.8	51.7
17-18	51.5	51.3	51.4
18-19	51.0	51.1	51.1
19-20	51.0	51.5	51.1
20-21	50.1	49.4	49.9
21-22	49.2	48.9	49.1
22-23	48.2	48.6	48.3
23-24	46.5	47.1	46.7
L <sub>0</sub> (07 - 19)	51.4	51.3	51.4
L <sub>E</sub> (19 - 23)	49.6	49.6	49.6
L <sub>N</sub> (23 - 07)	45.6	45.5	45.6
06 - 22	51.3	50.8	51.1
22 - 06	45.0	45.6	45.1

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 10 - 2 Rue de la Chapelle - Livange - Bruit Cumulé

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeu-di 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeu-di 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0-1	52.9	54.5	51.9	60.1	54.0	55.3	51.4	48.0	49.6	53.5	54.8	51.7	55.4	49.2
1-2	52.8	54.4	48.6	54.6	53.8	53.0	51.7	46.4	47.7	50.7	53.9	51.4	51.5	47.2
2-3	53.1	54.2	51.0	53.4	52.4	51.5	51.3	47.5	48.2	47.5	52.9	52.7	49.3	47.2
3-4	55.3	55.4	52.0	53.2	53.2	50.7	53.3	49.1	48.9	48.3	52.8	53.7	47.7	48.7
4-5	56.6	57.3	51.0	53.8	53.8	51.5	55.6	51.1	50.8	50.6	55.1	54.0	48.8	49.0
5-6	59.6	61.4	56.3	56.1	55.6	53.3	57.2	55.1	54.7	55.9	59.1	57.1	48.4	52.4
6-7	60.5	62.1	54.4	56.6	57.3	54.0	58.0	55.9	56.0	56.7	59.4	57.8	47.9	54.8
7-8	60.2	62.0	54.5	55.8	57.0	53.0	57.5	56.0	56.9	57.4	55.0	58.9	48.5	55.9
8-9	59.7	61.4	53.2	57.1	58.9	54.1	56.3	55.5	55.6	59.1	57.0	59.9	51.6	55.8
9-10	60.9	61.6	55.1	58.3	59.2	55.2	54.8	55.5	57.3	57.5	55.3	58.5	51.3	55.6
10-11	61.1	61.6	55.1	59.6	59.1	55.7	53.5	56.1	57.8	54.4	53.1	58.3	51.3	56.1
11-12	61.7	61.9	54.3	60.4	59.9	56.1	53.2	56.0	57.8	55.9	53.6	57.9	52.2	53.6
12-13	60.4	61.0	54.8	60.7	60.1	56.4	54.2	54.5	55.5	55.5	53.3	57.1	51.6	51.7
13-14	61.1	61.9	56.4	61.3	59.3	55.1	53.6	55.5	54.3	55.3	52.9	58.9	54.1	52.0
14-15	60.1	61.6	58.3	61.5	59.8	54.8	55.0	56.0	55.3	54.7	55.9	57.9	58.2	54.0
15-16	59.8	60.7	58.2	60.5	59.9	55.6	50.7	55.0	55.5	54.9	56.5	58.1	53.3	51.3
16-17	60.4	60.2	59.1	60.9	58.7	55.9	53.2	56.1	56.0	55.8	52.9	56.1	53.5	53.6
17-18	61.3	59.2	56.5	58.0	59.1	54.4	54.1	56.5	56.4	57.7	53.0	56.1	53.2	55.9
18-19	59.5	58.3	56.8	55.3	58.8	54.4	53.7	55.9	56.0	57.3	51.8	56.6	53.2	57.1
19-20	59.1	58.5	57.4	57.9	58.8	54.9	53.8	56.0	57.0	56.8	52.7	56.1	54.0	57.6
20-21	58.5	56.1	57.4	55.4	57.3	54.9	51.9	55.0	54.0	56.6	52.5	54.5	51.6	55.5
21-22	57.3	55.0	57.3	56.2	56.7	54.5	53.1	54.2	53.3	56.0	51.1	54.4	51.3	55.8
22-23	56.6	54.6	57.0	55.3	55.7	54.1	50.9	52.6	54.1	55.7	50.7	56.1	51.2	53.0
23-24	55.7	53.2	55.4	54.4	55.8	52.3	48.6	51.9	52.4	55.1	52.0	54.8	50.1	53.1
L <sub>0</sub> (07 - 19)	60.5	61.0	56.0	59.1	59.2	55.1	54.2	55.7	56.2	56.3	54.2	57.9	52.7	54.4
L <sub>E</sub> (19 - 23)	57.9	56.1	57.3	56.2	57.1	54.6	52.4	54.5	54.6	56.3	51.8	55.3	52.0	55.5
L <sub>N</sub> (23 - 07)	56.9	52.3	55.4	54.3	53.1	53.9	50.2	51.0	52.0	55.4	53.8	50.5	49.8	*
06-22	60.1	60.2	56.2	58.5	56.7	54.9	54.2	55.6	55.9	56.4	54.1	57.3	52.3	54.8
22-06	56.2	52.3	55.5	54.1	53.4	53.4	49.6	50.6	51.6	54.9	52.9	51.5	49.4	*

Moyenne arithmétique des mesures L<sub>Aeq(10h)</sub>

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Wk
0-1	52.6	54.1	53.0
1-2	50.8	52.4	51.3
2-3	50.6	51.5	50.9
3-4	51.7	51.3	51.6
4-5	53.1	52.0	52.8
5-6	56.8	53.6	55.9
6-7	57.4	54.3	56.5
7-8	57.1	54.4	56.3
8-9	57.1	56.1	56.8
9-10	57.2	56.1	56.9
10-11	56.8	56.1	56.6
11-12	56.8	56.5	56.8
12-13	56.2	56.3	56.2
13-14	56.4	56.9	56.6
14-15	57.2	57.7	57.4
15-16	56.3	56.7	56.4
16-17	56.8	56.1	56.6
17-18	56.9	55.7	56.5
18-19	56.2	55.8	56.1
19-20	56.7	56.0	56.5
20-21	55.3	54.6	55.1
21-22	54.9	54.2	54.7
22-23	54.1	54.3	54.1
23-24	53.2	53.3	53.2
L <sub>0</sub> (07 - 19)	56.8	56.2	56.6
L <sub>E</sub> (19 - 23)	55.2	54.8	55.1
L <sub>N</sub> (23 - 07)	53.3	52.8	53.1
06-22	56.6	55.8	56.4
22-06	52.9	52.8	52.8

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 10 - 2 Rue de la Chapelle - Livange - Bruit Résiduel

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi 12/01	Mercredi 13/01	Jeudi 14/01	Vendredi 15/01	Samedi 16/01	Dimanche 17/01	Lundi 18/01	Mardi 19/01	Mercredi 20/01	Jeudi 21/01	Vendredi 22/01	Samedi 23/01	Dimanche 24/01	Lundi 25/01
0 - 1	50.0	52.0	49.0	55.4	51.4	55.1	48.1	44.2	46.7	49.5	51.5	50.4	52.6	49.9
1 - 2	49.7	51.4	46.1	51.6	52.3	50.2	48.9	43.2	44.1	47.1	50.1	48.4	49.5	44.7
2 - 3	49.8	52.6	53.2	50.5	49.5	48.7	48.6	44.0	44.4	44.0	49.4	49.7	47.1	44.3
3 - 4	52.3	52.6	49.0	50.3	50.4	48.0	50.5	46.0	45.4	44.9	50.2	50.9	44.8	48.3
4 - 5	53.6	54.4	47.7	50.8	50.7	48.3	52.9	48.0	47.6	47.4	51.5	51.3	45.5	46.2
5 - 6	56.6	58.1	52.2	52.4	52.4	50.5	54.2	51.5	50.8	51.5	55.7	52.7	45.8	49.0
6 - 7	58.5	60.5	51.6	54.4	57.9	52.1	55.7	53.3	53.4	53.4	55.9	56.1	45.2	52.1
7 - 8	57.1	60.0	50.2	53.0	54.4	50.2	54.6	52.5	54.7	52.4	53.0	56.8	45.9	53.2
8 - 9	57.8	59.2	50.8	53.9	56.3	51.8	53.3	52.8	52.6	53.9	52.0	57.4	48.7	53.2
9 - 10	58.8	59.1	52.0	55.1	57.2	52.7	52.4	52.9	54.6	52.6	51.0	56.2	48.6	53.7
10 - 11	59.2	59.3	52.4	57.6	57.0	53.3	51.5	53.1	54.0	51.3	49.2	55.9	48.0	51.5
11 - 12	59.5	58.9	51.3	57.8	57.6	54.2	50.8	52.4	53.4	52.2	49.5	55.5	50.1	49.9
12 - 13	58.0	58.4	53.9	58.4	57.8	54.7	51.0	51.6	49.8	52.1	49.5	55.0	49.5	50.7
13 - 14	58.4	59.7	53.8	59.2	58.0	52.6	51.0	52.2	49.2	55.3	49.6	57.1	51.5	49.4
14 - 15	57.6	59.2	55.6	59.2	57.6	52.8	50.9	53.0	52.5	50.7	51.6	55.8	58.0	49.9
15 - 16	57.7	58.4	55.8	58.5	57.5	53.7	47.8	52.0	52.2	50.8	52.1	55.3	50.6	49.2
16 - 17	58.2	57.8	57.4	58.0	56.3	53.8	49.6	52.2	52.9	52.4	49.1	53.4	51.4	50.9
17 - 18	58.2	56.7	53.9	54.1	56.7	52.2	51.1	52.8	52.9	54.4	48.4	53.9	50.9	52.9
18 - 19	56.4	55.3	54.2	51.8	57.4	52.3	50.2	52.9	53.6	54.4	47.8	53.8	50.8	53.4
19 - 20	56.2	55.4	54.8	53.0	56.8	52.6	49.7	52.5	53.4	53.7	49.0	53.4	56.8	54.2
20 - 21	59.5	53.8	55.3	52.9	54.7	52.2	49.6	52.5	50.6	53.3	48.8	52.1	48.9	54.3
21 - 22	54.8	53.4	55.0	53.4	54.2	52.0	50.1	50.6	50.0	53.2	48.8	52.2	48.6	52.8
22 - 23	54.1	53.7	54.7	52.9	53.2	51.5	47.6	52.0	51.2	53.3	47.4	54.2	48.5	50.7
23 - 24	53.0	50.9	52.6	53.3	53.3	49.2	45.5	52.4	49.0	52.7	48.4	53.1	47.6	50.8
L <sub>D</sub> (07 - 19)	58.2	58.7	53.9	57.0	57.1	53.0	51.5	52.6	53.0	52.9	50.5	55.7	51.5	51.8
L <sub>E</sub> (19 - 23)	56.7	54.1	55.0	53.1	54.9	52.1	49.4	52.0	51.5	53.4	48.5	53.1	52.4	53.2
L <sub>N</sub> (23 - 07)	55.6	50.5	52.6	53.1	51.5	51.9	48.5	49.5	49.4	52.8	51.7	49.2	47.8	*
L <sub>DEN</sub>	62.5	59.4	59.5	60.2	59.5	58.5	55.5	56.7	56.6	59.3	57.7	57.5	55.6	*
06 - 22	58.0	58.3	54.1	56.4	56.9	52.8	51.7	52.5	52.8	53.1	50.9	55.3	51.7	52.3
22 - 06	54.1	50.9	52.7	51.8	51.6	51.0	47.1	49.1	48.8	52.3	50.2	50.5	46.9	*

Moyenne énergétique des mesures L<sub>Aeq</sub>(h)

Tranches horaires	Semaine	Weekend	Sem. + Vvk
0 - 1	50.4	52.7	51.2
1 - 2	48.6	50.3	49.2
2 - 3	49.4	48.9	49.2
3 - 4	49.6	49.1	49.4
4 - 5	50.9	49.5	50.6
5 - 6	54.1	51.1	53.4
6 - 7	55.8	54.8	55.6
7 - 8	55.0	53.5	54.6
8 - 9	54.8	54.8	54.8
9 - 10	55.1	54.8	55.0
10 - 11	55.3	54.7	55.1
11 - 12	55.1	55.1	55.1
12 - 13	54.8	55.1	54.9
13 - 14	55.5	55.6	55.6
14 - 15	55.4	56.5	55.7
15 - 16	54.9	54.9	54.9
16 - 17	55.2	54.1	54.9
17 - 18	54.3	54.0	54.2
18 - 19	53.6	54.3	53.8
19 - 20	53.7	55.3	54.2
20 - 21	54.2	52.4	53.7
21 - 22	52.7	52.2	52.5
22 - 23	52.3	52.3	52.3
23 - 24	51.4	51.5	51.4
L <sub>D</sub> (07 - 19)	54.9	54.9	54.9
L <sub>E</sub> (19 - 23)	53.3	53.3	53.3
L <sub>N</sub> (23 - 07)	52.0	51.4	51.8
L <sub>DEN</sub>	59.0	58.6	58.9
06 - 22	54.8	54.6	54.7
22 - 06	51.2	50.9	51.1

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]



Données sonométriques du Mardi 12/01/2016 au Mardi 26/01/2016

Point 10 - 2 Rue de la Chapelle - Livange - Bruit Ferroviaire

- : contribution énergétique négligeable / non mesurable \* : absence de mesure

Tranches horaires	Mardi	Mercredi	Jeu	Vend	Samedi	Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeu	Vend	Samedi	Dimanche	Lundi	Moyenne énergétique des mesures $L_{Aeq}(h)$		
	12/01	13/01	14/01	15/01	16/01	17/01	18/01	19/01	20/01	21/01	22/01	23/01	24/01	25/01	Semaine	Weekend	Sem. + Vnk
0-1	60.2	59.1	60.4	60.5	59.4	56.1	55.5	63.1	65.7	67.0	66.0	59.8	60.8	58.2	63.0	59.3	62.2
1-2	61.6	47.9	41.0	47.6	55.2	55.5	-	-	-	57.9	65.9	61.0	55.6	-	57.8	57.6	57.8
2-3	52.6	47.2	-	41.9	-	-	-	-	46.2	-	57.6	52.3	-	56.2	51.1	46.3	50.2
3-4	54.2	54.8	52.4	41.7	-	-	-	-	54.9	53.7	-	62.7	41.6	-	51.1	56.7	53.6
4-5	63.3	63.5	65.9	64.2	68.5	48.8	55.3	65.9	64.2	56.1	64.3	47.4	54.9	60.9	63.4	62.7	63.3
5-6	67.9	68.3	67.2	67.0	70.5	57.5	65.9	67.9	68.7	71.8	67.2	69.1	56.0	67.3	68.2	67.1	67.9
6-7	64.0	66.0	65.9	61.6	64.8	50.7	64.0	63.8	64.1	65.3	68.2	64.9	54.2	65.0	65.1	62.1	64.4
7-8	65.4	66.6	66.2	62.0	61.1	53.9	65.9	67.3	64.0	66.6	59.0	61.4	57.5	65.9	65.3	59.4	64.3
8-9	63.8	65.9	63.9	65.0	63.5	58.4	63.4	63.2	66.0	70.2	61.3	63.4	59.3	65.4	65.5	61.7	64.7
9-10	67.5	65.7	70.8	62.0	62.9	56.8	65.5	67.1	65.7	65.5	67.3	62.6	59.5	66.8	66.9	61.1	65.9
10-11	63.6	71.8	65.4	62.0	62.1	63.4	50.3	67.2	66.1	67.9	66.2	64.1	64.6	66.7	66.6	63.6	66.0
11-12	69.2	74.0	68.3	69.3	66.6	60.2	50.9	70.4	69.2	69.4	68.0	62.8	62.3	68.2	69.5	63.6	68.5
12-13	67.2	67.5	66.3	66.5	67.6	58.3	63.2	61.6	70.0	64.0	67.5	64.3	57.2	62.8	66.4	63.8	65.8
13-14	67.8	65.5	63.7	64.2	68.5	66.9	57.4	68.4	71.8	70.0	64.1	68.0	70.0	64.9	67.2	68.5	67.6
14-15	66.7	68.5	69.6	72.1	63.0	58.2	68.4	67.4	66.1	68.4	70.5	68.9	60.5	70.8	69.4	64.6	68.5
15-16	67.9	69.5	68.5	62.5	65.9	60.2	63.7	68.7	68.6	72.3	67.7	72.5	68.7	64.0	68.2	68.8	68.4
16-17	67.8	68.3	65.9	64.2	66.0	62.9	64.8	65.6	63.7	65.7	65.8	68.6	63.7	67.2	66.1	65.9	66.1
17-18	65.8	66.4	66.0	64.7	69.8	61.2	64.9	66.2	65.1	66.3	64.8	63.5	68.5	66.9	65.8	67.0	66.2
18-19	67.5	66.0	66.3	68.3	67.3	61.8	64.7	65.0	64.1	64.6	65.2	70.4	65.8	66.4	66.0	67.3	66.4
19-20	69.2	68.5	66.7	66.7	63.1	63.1	67.9	66.3	70.7	67.6	67.0	64.2	64.2	67.3	68.0	63.7	67.1
20-21	63.8	64.4	63.6	66.4	61.8	61.5	61.4	60.9	62.7	66.7	66.8	62.1	62.3	65.9	64.7	61.9	64.1
21-22	73.1	66.0	66.0	64.2	61.2	64.9	64.6	67.2	67.9	66.6	60.9	60.6	65.4	70.6	68.1	63.5	67.2
22-23	61.0	67.8	67.9	61.4	57.2	61.6	67.2	59.1	66.0	60.8	65.2	60.7	61.0	66.4	65.3	60.4	64.4
23-24	59.4	60.6	65.7	66.0	64.4	56.3	58.1	64.9	70.0	69.0	59.1	59.0	60.4	67.0	65.7	61.0	64.8
$L_{D(07-19)}$	67.2	68.9	67.3	66.5	66.1	61.4	64.1	67.1	67.5	68.2	66.5	67.3	65.1	66.7	67.1	65.5	66.7
$L_E(19-23)$	69.1	67.0	66.3	65.1	61.3	63.0	65.9	64.6	67.7	66.7	65.5	62.2	63.5	68.0	66.8	62.6	66.0
$L_N(23-07)$	62.8	62.9	62.4	65.2	57.3	59.7	62.8	63.9	66.4	65.9	63.1	56.2	61.7	*	63.7	61.7	63.2
$L_{DEN}$	71.2	71.1	70.3	71.8	66.6	66.9	69.8	70.9	73.1	72.7	70.4	67.0	68.9	*	71.1	68.8	70.6
06-22	67.8	68.4	66.9	66.2	65.5	61.6	64.4	66.7	67.5	68.0	66.5	66.6	64.7	67.0	67.1	65.0	66.6
22-06	61.9	63.4	63.7	64.9	57.7	59.1	63.5	63.5	66.5	65.0	63.2	57.3	61.0	*	63.7	61.5	63.2

Tableaux des tranches horaires LAeq [dB(A) réf. 20µPa]