



# Mesures du bruit

## Axe Charles de Gaulle / RN13

### 92200 NEUILLY SUR SEINE

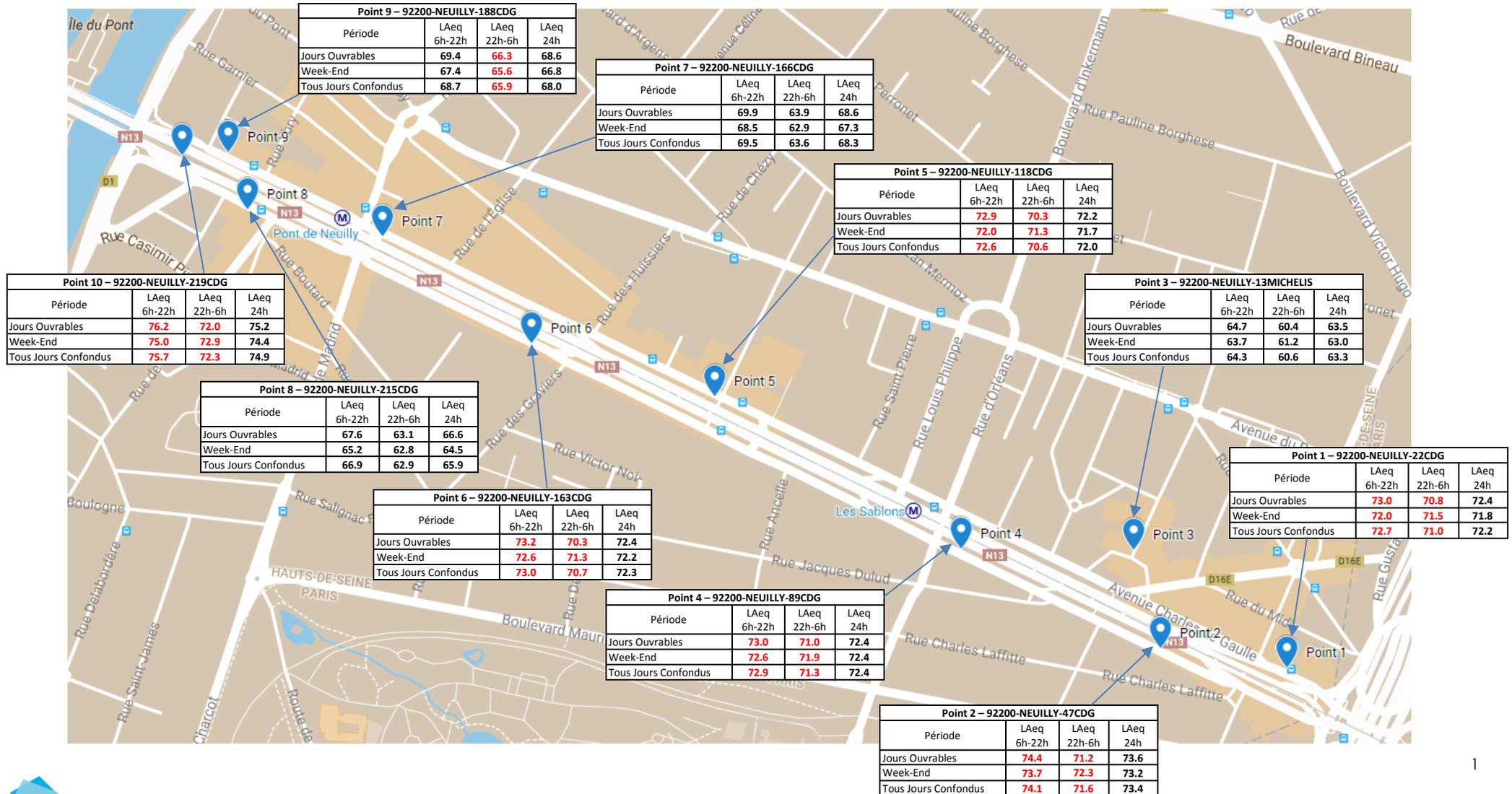
**Etat initial avant travaux d'aménagements**  
**Mai 2018**



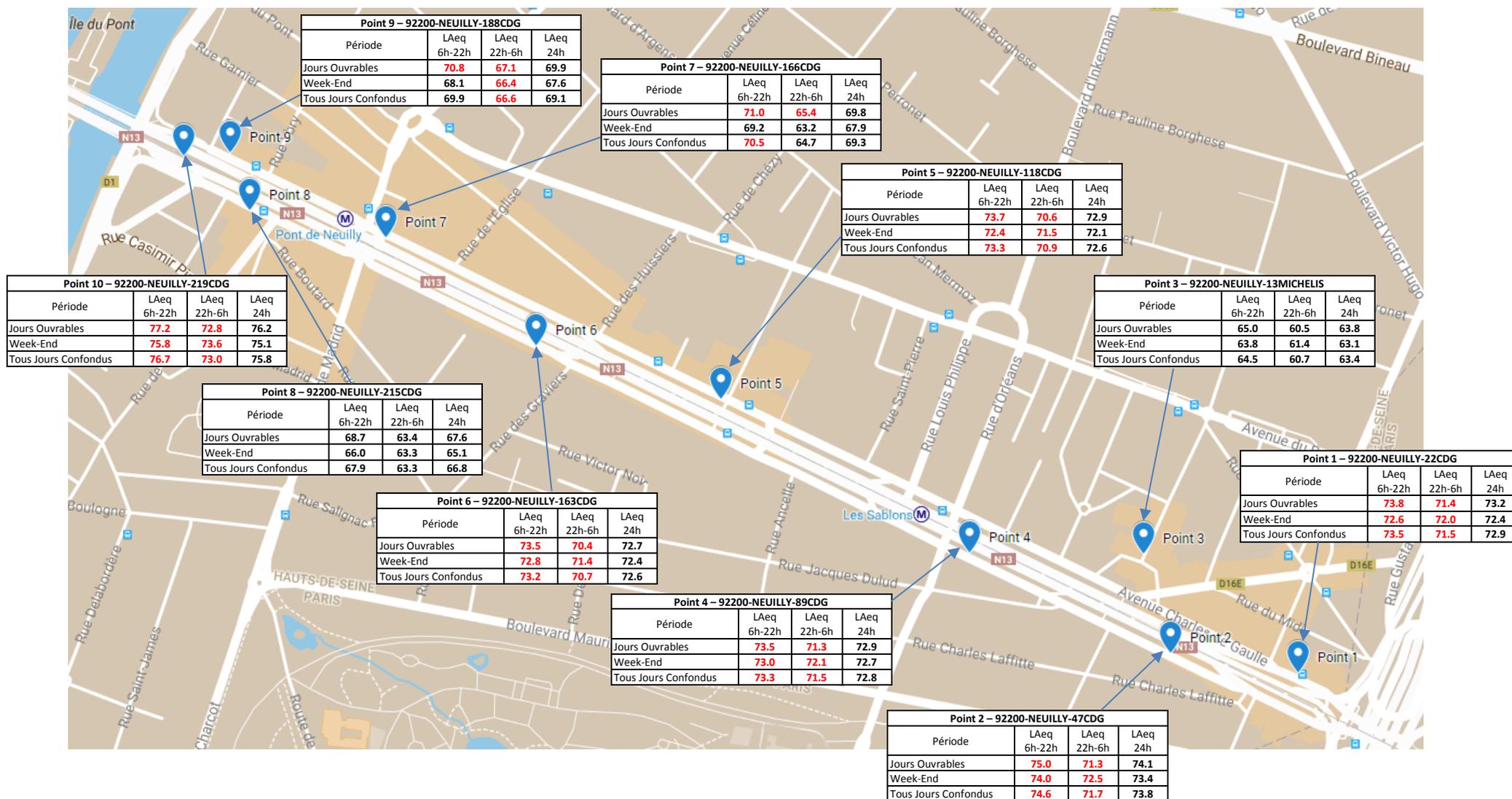
# NEUILLY SUR SEINE – DOCUMENTATION DU BRUIT AVANT AMENAGEMENT DE L'AXE CHARLES DE GAULLE / RN13

## Mai 2018

### Niveaux sonores hors pics de bruit



## Niveaux sonores avec pics de bruit



# NEUILLY SUR SEINE - 22 AVENUE CHARLES DE GAULLE Point 1

## Description et localisation du site de mesure

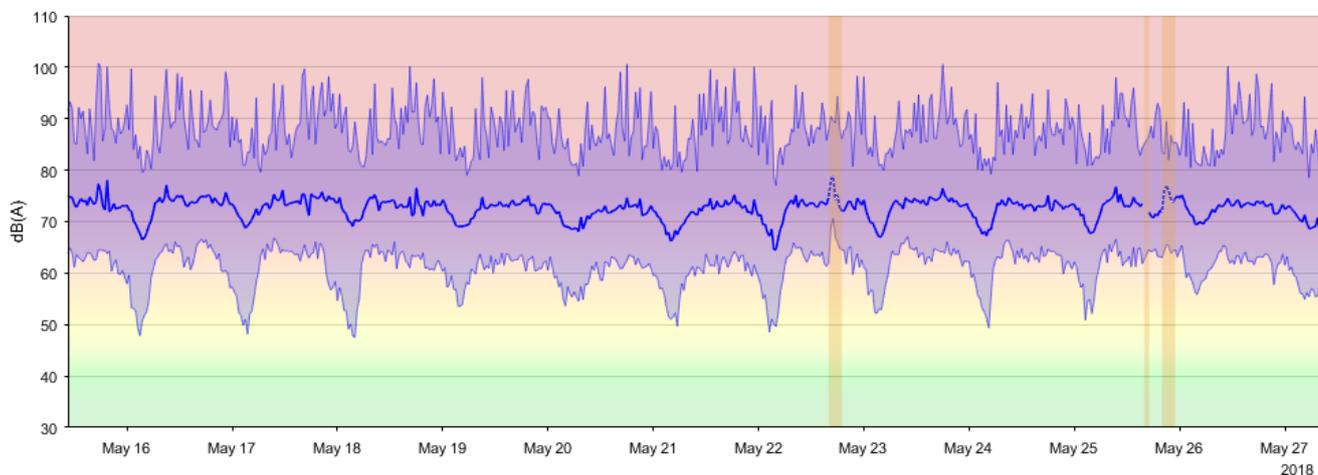
<b>Adresse</b>	22 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine
<b>Coordonnées GPS</b>	48.8792, 2.279
<b>Début et fin de mesure</b>	Du 15 Mai 2018 à 10h au 28 Mai 2018 à 10h
<b>Durée de mesure</b>	14 jours
<b>Périodes perturbées exclues de l'analyse</b>	Le 22 Mai de 16:00 à 19:00 (Précipitations) Le 25 Mai de 16:00 à 17:00 (Activité anormale) Le 25 Mai de 20:00 à 23:00 (Précipitations)
<b>Matériel utilisé</b>	Sonomètre classe 1 Rion NL52



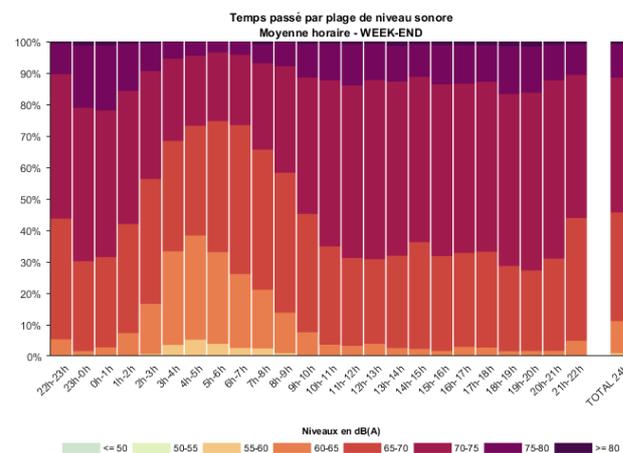
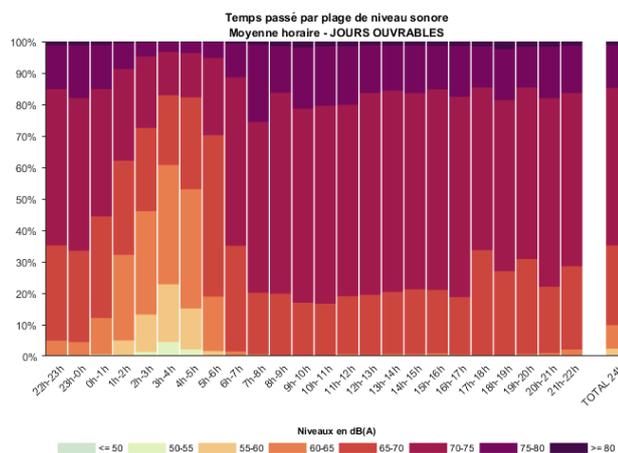
**EXPLOITATION DES DONNEES BRUTES VALIDES INCLUANT LES PICS DE BRUIT DE TYPE KLAXON, SIRENES DE VEHICULES D'INTERVENTION, DEUX-ROUES MOTORISES PARTICULIEREMENT BRUYANTS**

**Evolution temporelle du niveau de bruit**

Evolution temporelle du niveau sonore LAeq,30minutes  
92200-NEUILLY 22CDG

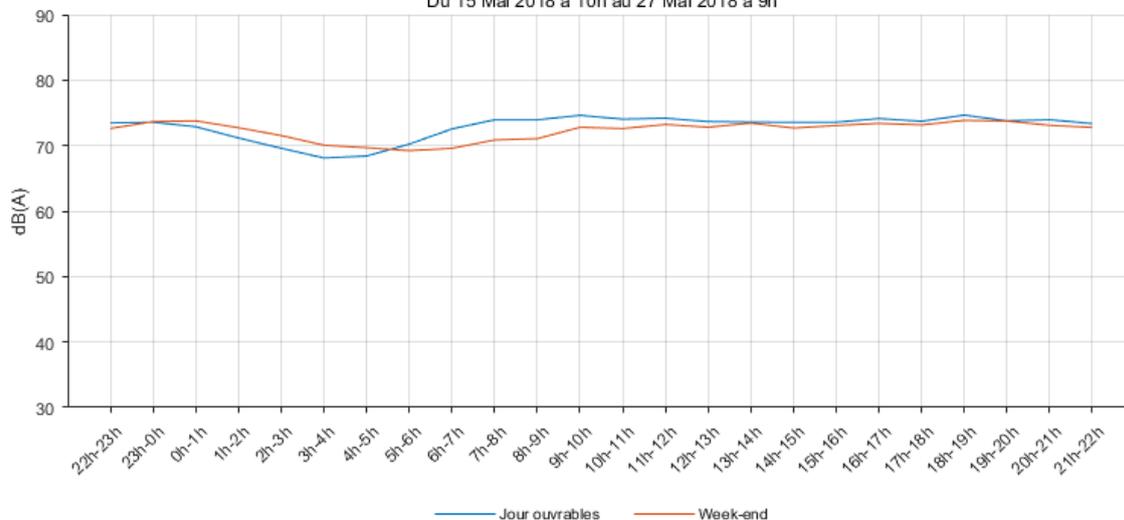


**Distribution des niveaux sonores LAeq,1s par plages**



**Cycles de variation horaire du LAeq Jour ouvrable / Week-end**

Evolution temporelle du niveau sonore moyen LAeq,1h  
92200-NEUILLY\_22CDG  
Du 15 Mai 2018 à 10h au 27 Mai 2018 à 9h



### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées AVEC LES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	<b>73.8</b>	<b>72.6</b>	<b>73.5</b>
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	<b>71.4</b>	<b>72.0</b>	<b>71.5</b>
24 heures	LAeq,24h	<b>73.2</b>	<b>72.4</b>	<b>72.9</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	<b>74.3</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	<b>74.2</b>	-	-

### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées APRES SUPPRESSION DES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	<b>73.0</b>	<b>72.0</b>	<b>72.7</b>
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	<b>70.8</b>	<b>71.5</b>	<b>71.0</b>
24 heures	LAeq,24h	<b>72.4</b>	<b>71.8</b>	<b>72.2</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	<b>73.3</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	<b>72.8</b>	-	-

### Estimation de la contribution journalière des pics de bruit dans le bruit ambiant (% d'énergie sonore/Durée)

Période	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	<b>17% / 13 min</b>	<b>14% / 8 min</b>	<b>16% / 11 min</b>
Nuit 22h-6h	<b>14% / 3 min</b>	<b>10% / 3 min</b>	<b>12% / 3 min</b>
24 heures	<b>16% / 17 min</b>	<b>13% / 10 min</b>	<b>15% / 14 min</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	<b>21% / 2 min</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	<b>28% / 2 min</b>	-	-

### Commentaires

Les niveaux de bruit, hors pics de bruit intempestifs, sont **supérieurs aux valeurs de référence (zones de bruit critique) de jour comme de nuit**. Les dépassements observés sont de 2,7 dB(A) en période diurne et de 6 dB(A) en période nocturne.

La contribution des pics de bruit représente, en jours ouvrables, 17 % de l'énergie sonore globale en journée, 21 % en période de pointe du matin (8h-10h) et 28 % en période de pointe du soir (18h-20h). La nuit cette contribution de pics reste importante et s'établit à 14 % de l'énergie sonore globale.

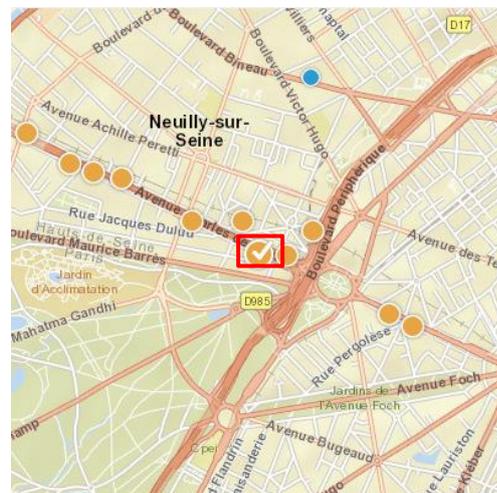
Le week-end, le niveau sonore moyen tend à légèrement diminuer en journée (-1 dB(A)) par rapport aux jours ouvrables, en revanche il tend à augmenter la nuit (+ 0,7 dB(A)).

# NEUILLY SUR SEINE - 47 AVENUE CHARLES DE GAULLE

## Point 2

### Description et localisation du site de mesure

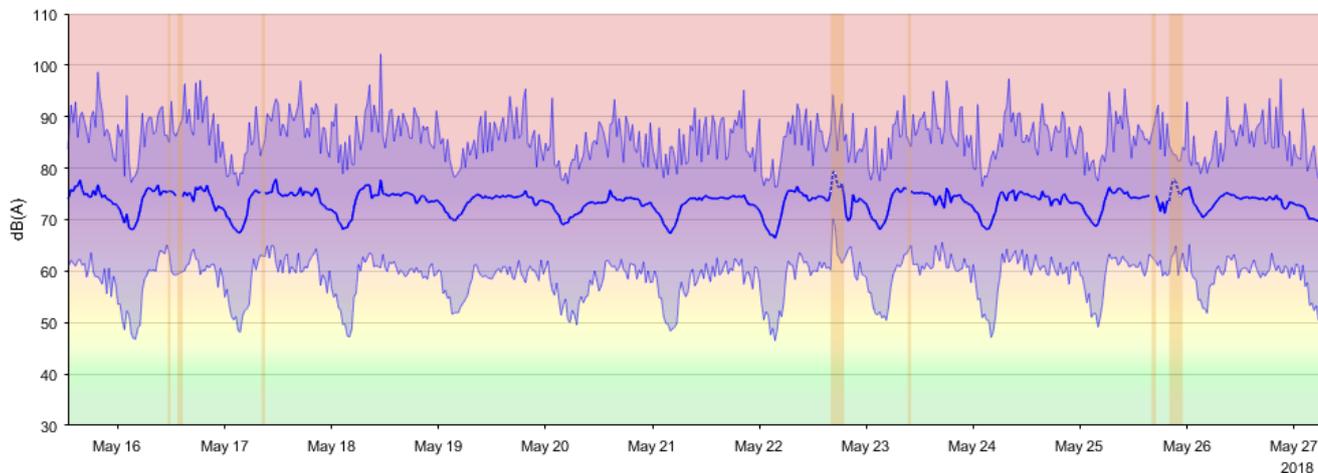
<b>Adresse</b>	47 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine
<b>Coordonnées GPS</b>	48.8792, 2.2771
<b>Début et fin de mesure</b>	Du 15 Mai 2018 à 12h au 28 Mai 2018 à 12h
<b>Durée de mesure</b>	13 jours
<b>Périodes perturbées exclues de l'analyse</b>	Le 16 Mai de 11:11 à 11:48 (Activité anormale) Le 16 Mai de 13:21 à 14:34 (Activité anormale) Le 17 Mai de 08:16 à 09:02 (Activité anormale) Le 22 Mai de 16:00 à 19:00 (Précipitations) Le 23 Mai de 09:18 à 10:01 (Activité anormale) Le 25 Mai de 16:00 à 17:00 (Activité anormale) Le 25 Mai de 20:00 à 23:00 (Précipitations)
<b>Matériel utilisé</b>	Sonomètre classe 1 Rion NL52



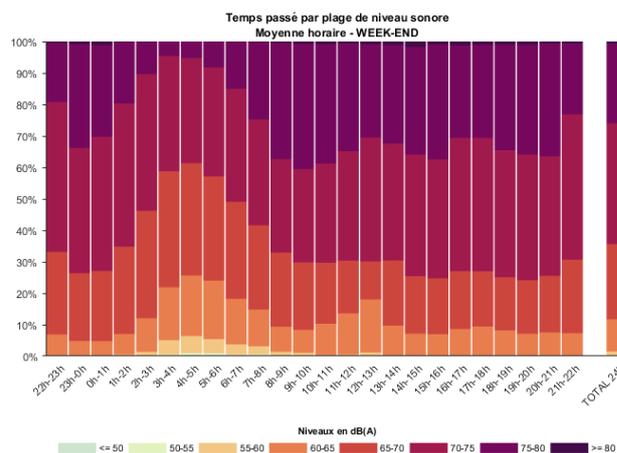
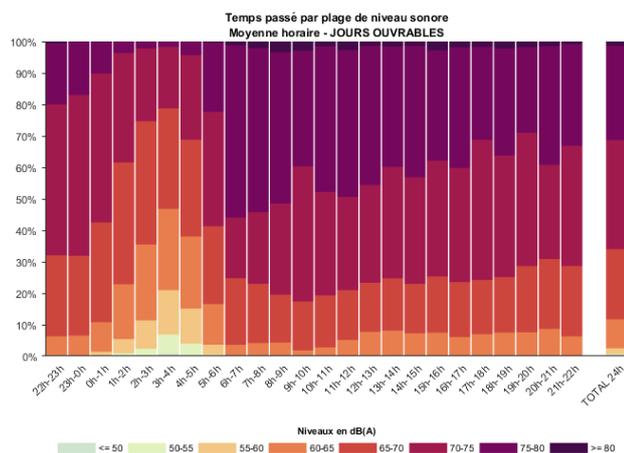
**EXPLOITATION DES DONNEES BRUTES VALIDEES INCLUANT LES PICS DE BRUIT DE TYPE KLAXON, SIRENES DE VEHICULES D'INTERVENTION, DEUX-ROUES MOTORISES PARTICULIEREMENT BRUYANTS**

**Evolution temporelle du niveau de bruit**

Evolution temporelle du niveau sonore LAeq,30minutes  
92200-NEUILLY 47CDG

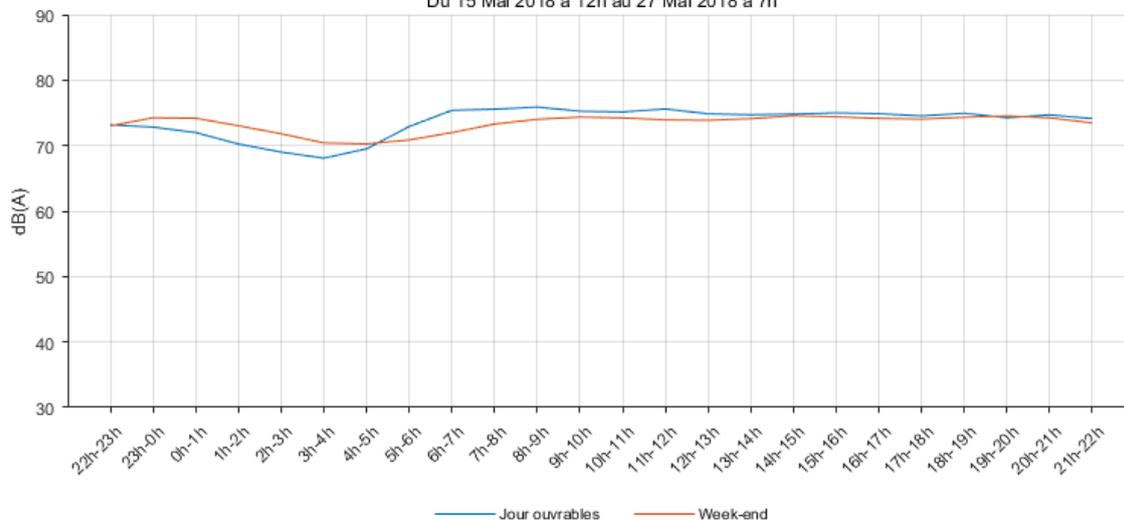


**Distribution des niveaux sonores LAeq,1s par plages**



**Cycles de variation horaire du LAeq Jour ouvrable / Week-end**

Evolution temporelle du niveau sonore moyen LAeq,1h  
92200-NEUILLY\_47CDG  
Du 15 Mai 2018 à 12h au 27 Mai 2018 à 7h



### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées AVEC LES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	75.0	74.0	74.6
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	71.3	72.5	71.7
24 heures	LAeq,24h	74.1	73.4	73.8
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	75.6	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	74.6	-	-

### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées APRES SUPPRESSION DES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	74.4	73.7	74.1
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	71.2	72.3	71.6
24 heures	LAeq,24h	73.6	73.2	73.4
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	74.8	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	73.9	-	-

### Estimation de la contribution journalière des pics de bruit dans le bruit ambiant (% d'énergie sonore/Durée)

Période	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	13% / 17 min	7% / 7 min	11% / 13 min
Nuit 22h-6h	3% / 1 min	3% / 2 min	3% / 1 min
24 heures	11% / 18 min	6% / 8 min	9% / 14 min
Période de pointe du matin 8h-10h	17% / 4 min	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	15% / 2 min	-	-

### Commentaires

Les niveaux de bruit, hors pics de bruit intempestifs, sont **supérieurs aux valeurs de référence (zones de bruit critique) de jour comme de nuit**. Les dépassements observés sont de 4,1 dB(A) en période diurne et de 6,6 dB(A) en période nocturne.

La contribution des pics de bruit représente, en jours ouvrables, 13 % de l'énergie sonore globale en journée, 17 % en période de pointe du matin (8h-10h) et 15 % en période de pointe du soir (18h-20h). La nuit cette contribution de pics diminue et s'établit à 3 % de l'énergie sonore globale.

Le week-end, le niveau sonore moyen tend à légèrement diminuer en journée (-0,7 dB(A)) par rapport aux jours ouvrables, en revanche il tend à augmenter la nuit (+ 1,1 dB(A)).

# NEUILLY SUR SEINE - 13 RUE MICHELIS

## Point 3

### Description et localisation du site de mesure

**Adresse** 13 rue Michelis 92200 Neuilly sur Seine

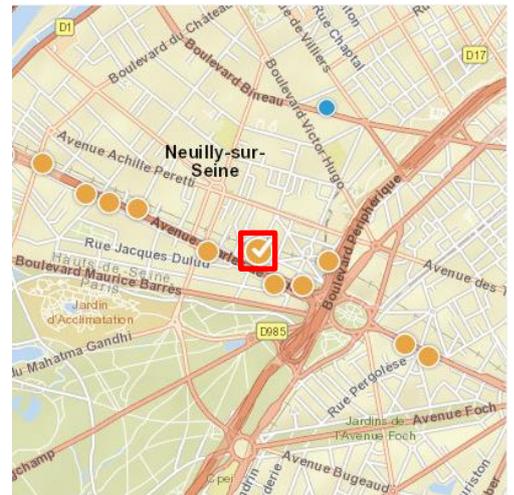
**Coordonnées GPS** 48.8808, 2.276

**Début et fin de mesure** Du 15 Mai 2018 à 11h au 28 Mai 2018 à 11h

**Durée de mesure** 13 jours

#### Périodes perturbées exclues de l'analyse

Le 15 Mai de 11:15 à 12:14 (Nettoyage voirie ou travaux)  
 Le 15 Mai de 13:32 à 15:08 (Nettoyage voirie ou travaux)  
 Le 16 Mai de 04:01 à 04:37 (Activité anormale)  
 Le 16 Mai de 08:57 à 10:35 (Activité anormale)  
 Le 16 Mai de 11:34 à 13:14 (Activité anormale)  
 Le 16 Mai de 14:15 à 16:15 (Activité anormale)  
 Le 17 Mai de 09:48 à 09:53 (Activité anormale)  
 Le 17 Mai de 10:26 à 15:56 (Activité anormale)  
 Le 18 Mai de 04:18 à 04:40 (Activité anormale)  
 Le 18 Mai de 09:06 à 10:02 (Activité anormale)  
 Le 18 Mai de 11:20 à 16:16 (Activité anormale)  
 Le 20 Mai de 04:00 à 04:44 (Activité anormale)  
 Le 22 Mai de 09:30 à 11:34 (Activité anormale)  
 Le 23 Mai de 04:00 à 04:43 (Activité anormale)  
 Le 24 Mai de 06:47 à 07:11 (Activité anormale)  
 Le 24 Mai de 08:00 à 12:44 (Activité anormale)  
 Le 24 Mai de 14:10 à 15:15 (Activité anormale)  
 Le 25 Mai de 04:01 à 04:42 (Activité anormale)  
 Le 25 Mai de 08:50 à 09:00 (Activité anormale)  
 Le 25 Mai de 15:08 à 16:14 (Activité anormale)  
 Le 25 Mai de 20:00 à 23:00 (Précipitations)  
 Le 26 Mai de 07:53 à 07:57 (Activité anormale)  
 Le 26 Mai de 08:10 à 08:14 (Activité anormale)



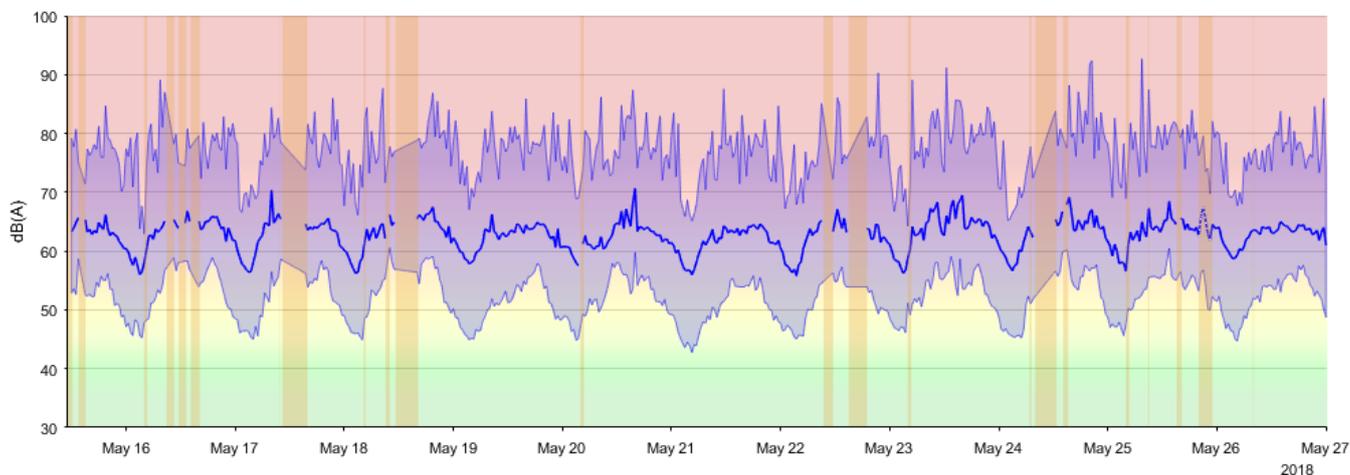
**Matériel utilisé** Sonomètre classe 1 Rion NL52



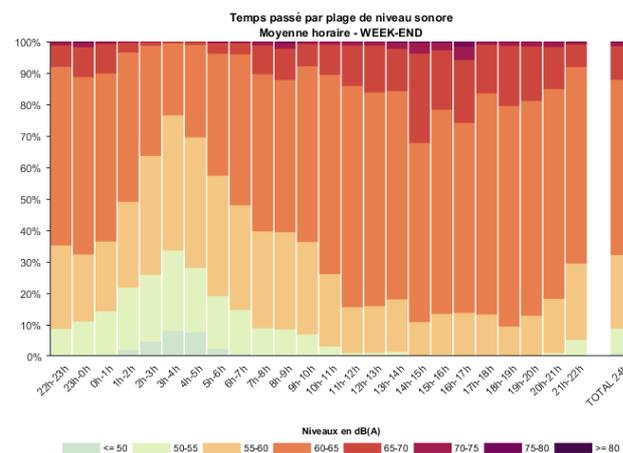
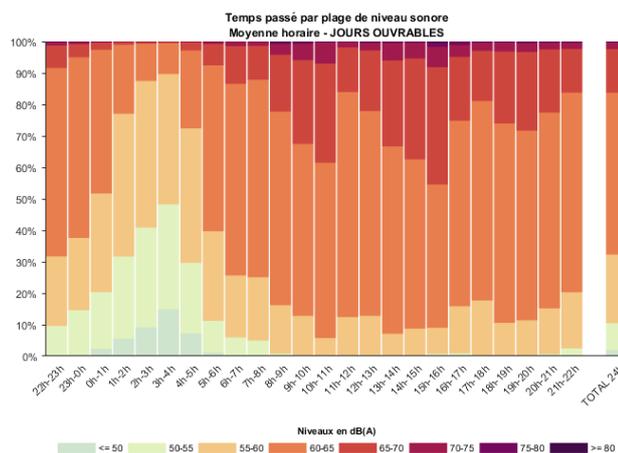
**EXPLOITATION DES DONNEES BRUTES VALIDEES INCLUANT LES PICS DE BRUIT DE TYPE KLAXON, SIRENES DE VEHICULES D'INTERVENTION, DEUX-ROUES MOTORISES PARTICULIEREMENT BRUYANTS**

**Evolution temporelle du niveau de bruit**

Evolution temporelle du niveau sonore LAeq,30minutes  
92200-NEUILLY 13MICHELIS

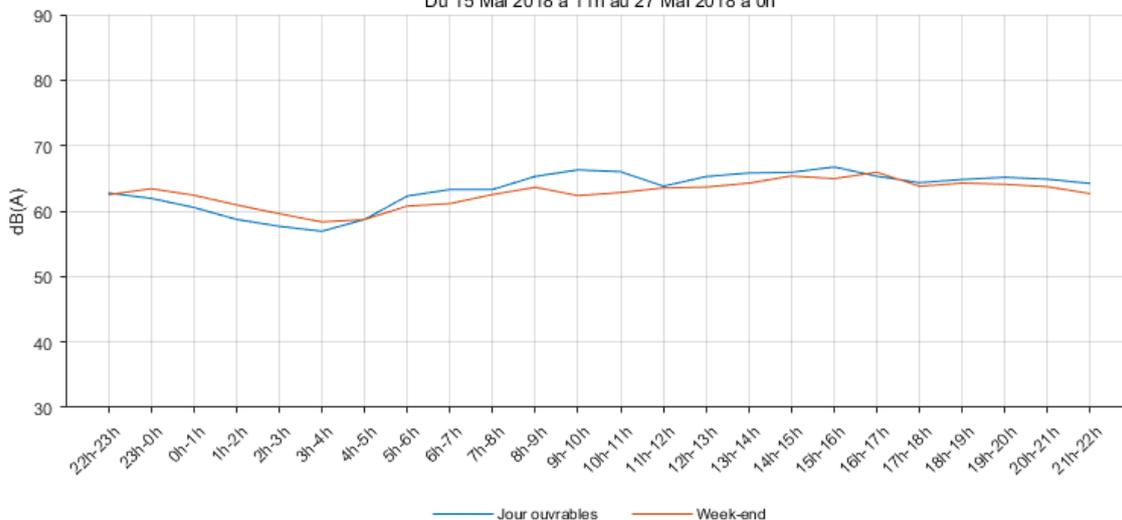


**Distribution des niveaux sonores LAeq,1s par plages**



**Cycles de variation horaire du LAeq Jour ouvrable / Week-end**

Evolution temporelle du niveau sonore moyen LAeq,1h  
92200-NEUILLY\_13MICHELIS  
Du 15 Mai 2018 à 11h au 27 Mai 2018 à 0h



### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées AVEC LES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	65.0	63.8	64.5
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	60.5	61.4	60.7
24 heures	LAeq,24h	63.8	63.1	63.4
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	65.6	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	65.0	-	-

### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées APRES SUPPRESSION DES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	64.7	63.7	64.3
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	60.4	61.2	60.6
24 heures	LAeq,24h	63.5	63.0	63.3
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	65.1	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	64.9	-	-

### Estimation de la contribution journalière des pics de bruit dans le bruit ambiant (% d'énergie sonore/Durée)

Période	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	6% / < 1 min	3% / < 1 min	5% / < 1 min
Nuit 22h-6h	2% / < 1 min	3% / < 1 min	3% / < 1 min
24 heures	5% / < 1 min	3% / < 1 min	4% / < 1 min
Période de pointe du matin 8h-10h	12% / < 1 min	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	3% / < 1 min	-	-

### Commentaires

Les niveaux de bruit sont **inférieurs aux valeurs de référence (zones de bruit critique) de jour comme de nuit.**

La contribution des pics de bruit représente, en jours ouvrables, 6 % de l'énergie sonore globale en journée, 12 % en période de pointe du matin (8h-10h) et 3 % en période de pointe du soir (18h-20h). La nuit cette contribution de pics diminue pour s'établir à 2 % de l'énergie sonore globale.

Le week-end, le niveau sonore moyen tend à légèrement diminuer en journée (-1 dB(A)) par rapport aux jours ouvrables, en revanche il tend à augmenter la nuit (+ 0,8 dB(A)).

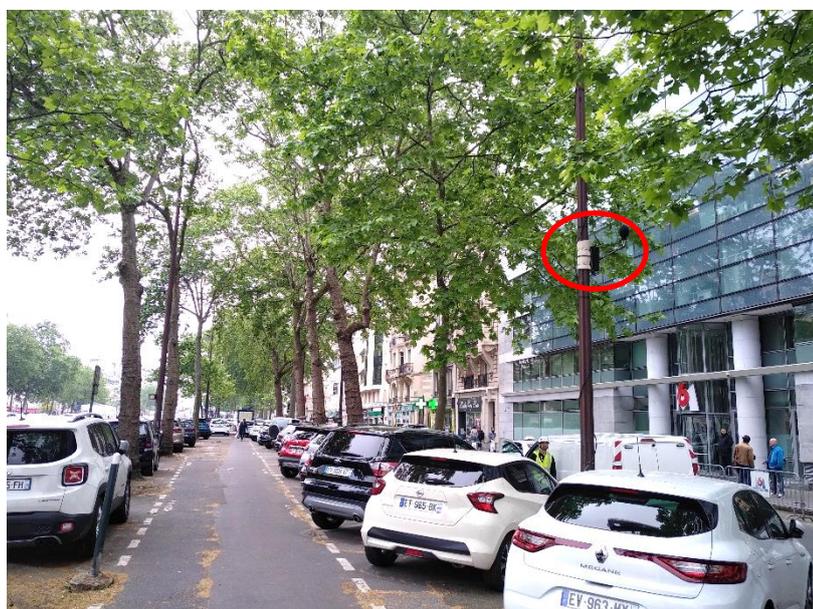
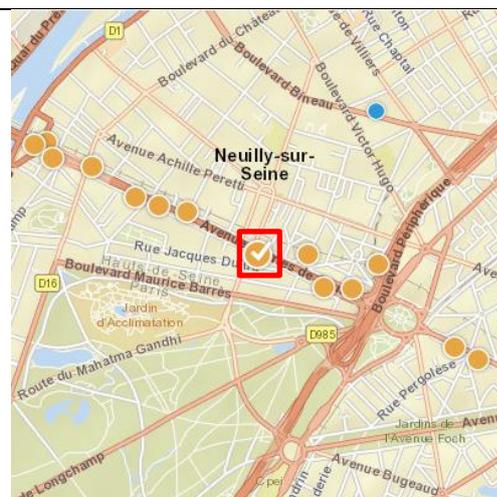
A noter que ce site est proche de la place du marché et que des travaux ont eu lieu au cours des mesures. Les données associées à ces travaux n'ont pas été prises en compte dans le calcul des indicateurs acoustiques.

# NEUILLY SUR SEINE - 89 AVENUE CHARLES DE GAULLE

## Point 4

### Description et localisation du site de mesure

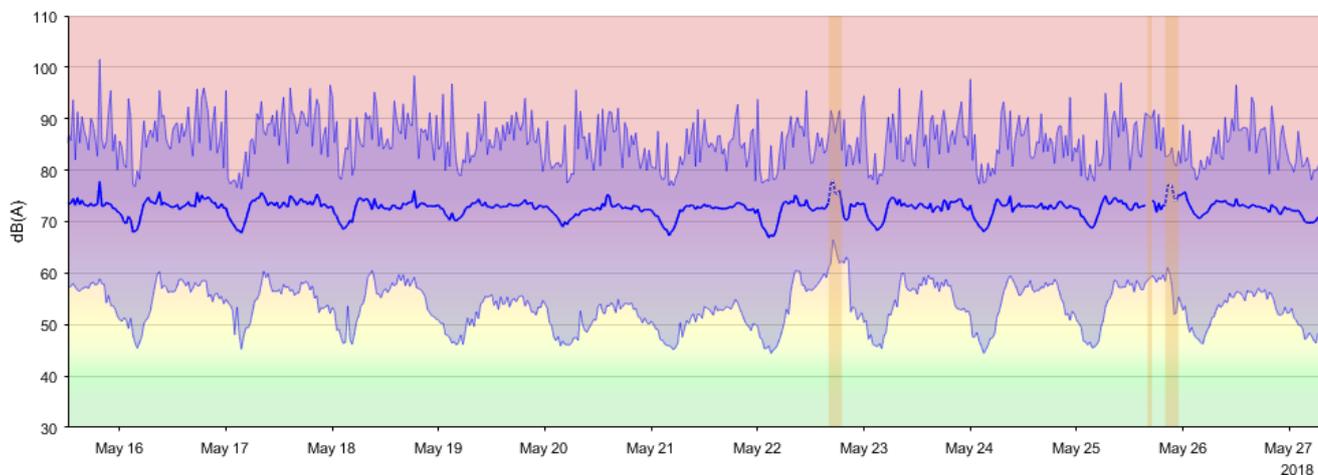
<b>Adresse</b>	89 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine
<b>Coordonnées GPS</b>	48.8807, 2.2725
<b>Début et fin de mesure</b>	Du 15 Mai 2018 à 12h au 28 Mai 2018 à 11h
<b>Durée de mesure</b>	13 jours
<b>Périodes perturbées exclues de l'analyse</b>	Le 22 Mai de 16:00 à 19:00 (Précipitations) Le 25 Mai de 16:00 à 17:00 (Activité anormale) Le 25 Mai de 20:00 à 23:00 (Précipitations)
<b>Matériel utilisé</b>	Sonomètre classe 1 Rion NL52



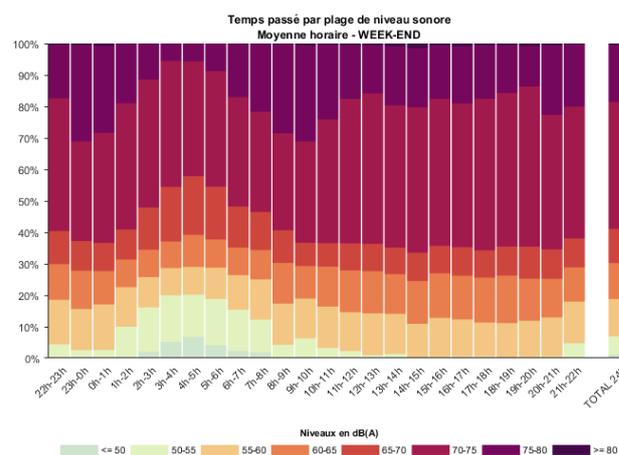
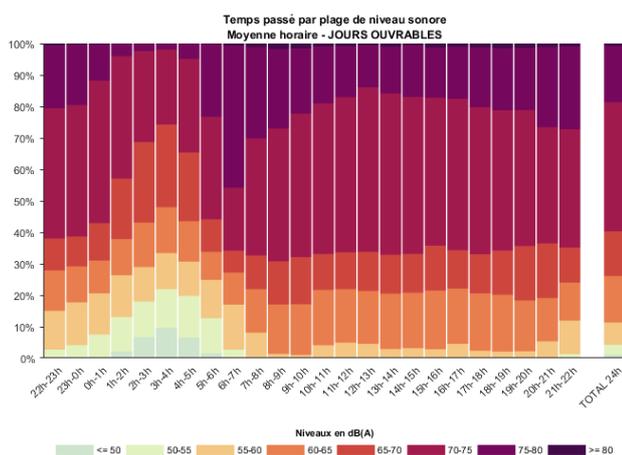
**EXPLOITATION DES DONNEES BRUTES VALIDEES INCLUANT LES PICS DE BRUIT DE TYPE KLAXON, SIRENES DE VEHICULES D'INTERVENTION, DEUX-ROUES MOTORISES PARTICULIEREMENT BRUYANTS**

**Evolution temporelle du niveau de bruit**

Evolution temporelle du niveau sonore LAeq,30minutes  
92200-NEUILLY 89CDG

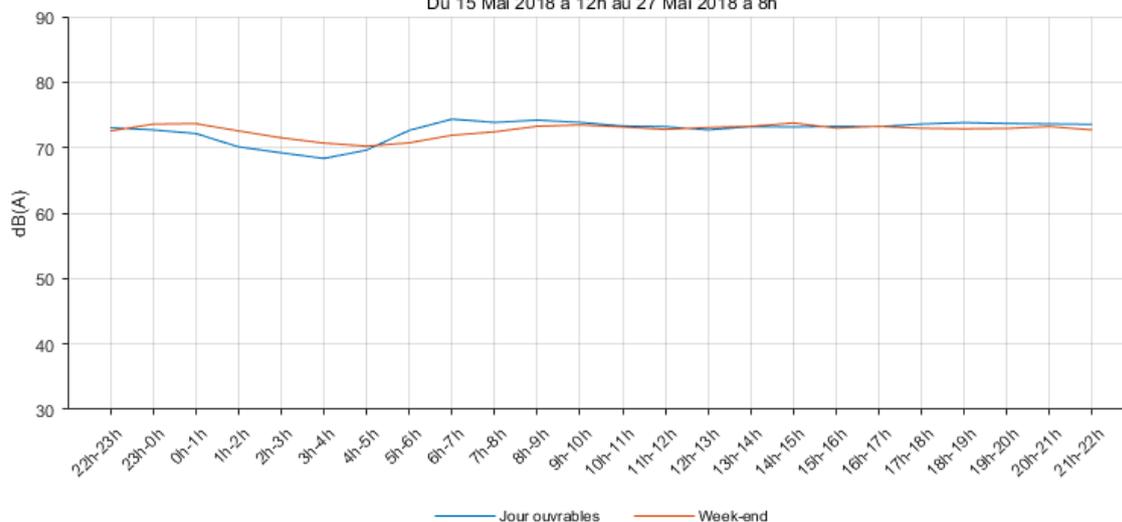


**Distribution des niveaux sonores LAeq,1s par plages**



**Cycles de variation horaire du LAeq Jour ouvrable / Week-end**

Evolution temporelle du niveau sonore moyen LAeq,1h  
92200-NEUILLY\_89CDG  
Du 15 Mai 2018 à 12h au 27 Mai 2018 à 8h



### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées AVEC LES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	73.5	73.0	73.3
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	71.3	72.1	71.5
24 heures	LAeq,24h	72.9	72.7	72.8
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	74.0	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	73.7	-	-

### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées APRES SUPPRESSION DES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	73.0	72.6	72.9
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	71.0	71.9	71.3
24 heures	LAeq,24h	72.4	72.4	72.4
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	73.2	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	72.9	-	-

### Estimation de la contribution journalière des pics de bruit dans le bruit ambiant (% d'énergie sonore/Durée)

Période	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	12% / 10 min	7% / 5 min	10% / 8 min
Nuit 22h-6h	6% / 1 min	4% / 2 min	5% / 1 min
24 heures	11% / 11 min	6% / 6 min	9% / 9 min
Période de pointe du matin 8h-10h	16% / 2 min	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	18% / 2 min	-	-

### Commentaires

Les niveaux de bruit, hors pics de bruit intempestifs, sont **supérieurs aux valeurs de référence (zones de bruit critique) de jour comme de nuit**. Les dépassements observés sont de 2,9 dB(A) en période diurne et de 6,3 dB(A) en période nocturne.

La contribution des pics de bruit représente, en jours ouvrables, 12 % de l'énergie sonore globale en journée, 16 % en période de pointe du matin (8h-10h) et 18 % en période de pointe du soir (18h-20h). La nuit cette contribution de pics diminue pour s'établir à 6 % de l'énergie sonore globale.

Le week-end, le niveau sonore moyen tend à légèrement diminuer en journée (-0,4 dB(A)) par rapport aux jours ouvrables, en revanche il tend à augmenter la nuit (+ 0,9 dB(A)).

# NEUILLY SUR SEINE - 118 AVENUE CHARLES DE GAULLE

## Point 5

### Description et localisation du site de mesure

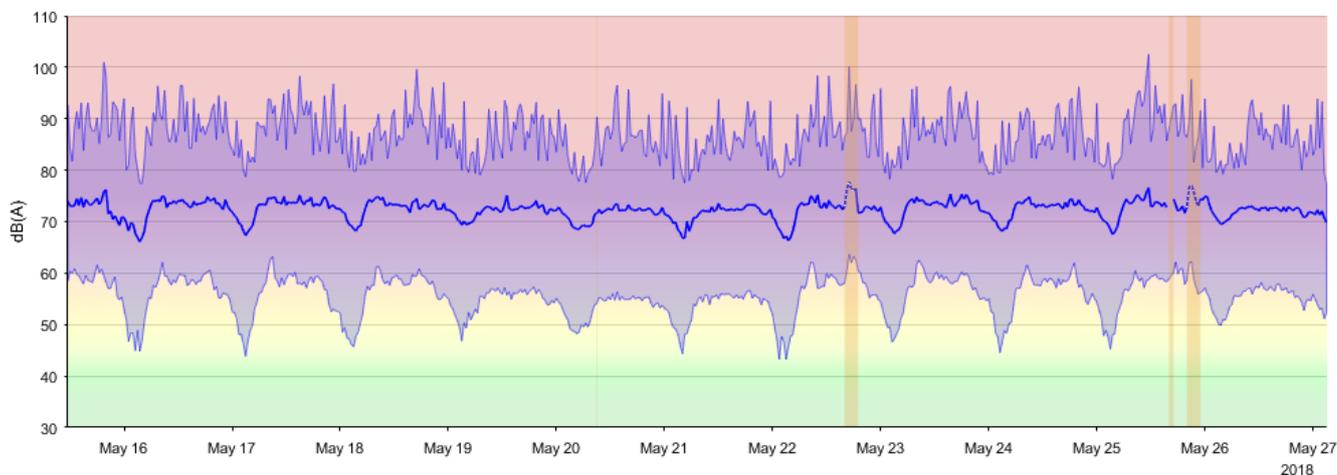
<b>Adresse</b>	118 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine
<b>Coordonnées GPS</b>	48.8827, 2.2676
<b>Début et fin de mesure</b>	Du 15 Mai 2018 à 11h au 28 Mai 2018 à 10h
<b>Durée de mesure</b>	13 jours
<b>Périodes perturbées exclues de l'analyse</b>	Le 20 Mai de 08:59 à 09:06 (Activité anormale) Le 22 Mai de 16:00 à 19:00 (Précipitations) Le 25 Mai de 16:00 à 17:00 (Activité anormale) Le 25 Mai de 20:00 à 23:00 (Précipitations)
<b>Matériel utilisé</b>	Sonomètre classe 1 Rion NL52



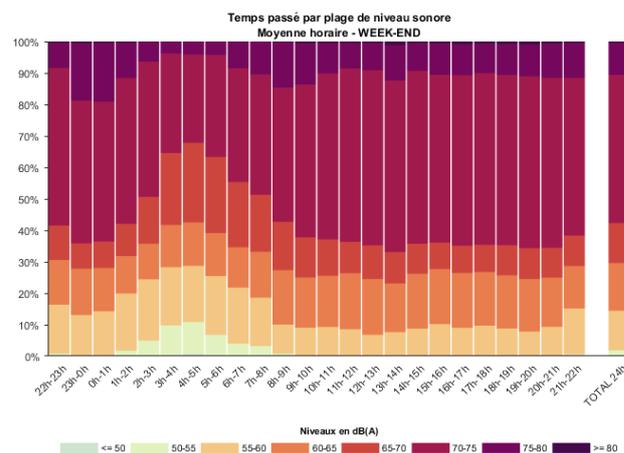
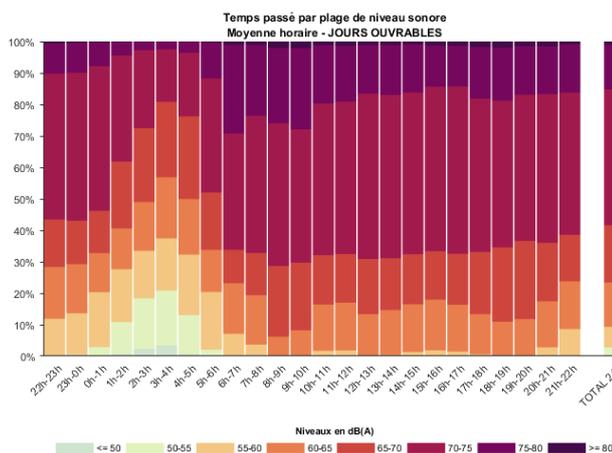
**EXPLOITATION DES DONNEES BRUTES VALIDEES INCLUANT LES PICS DE BRUIT DE TYPE KLAXON, SIRENES DE VEHICULES D'INTERVENTION, DEUX-ROUES MOTORISES PARTICULIEREMENT BRUYANTS**

**Evolution temporelle du niveau de bruit**

Evolution temporelle du niveau sonore LAeq,30minutes  
92200-NEUILLY 118CDG

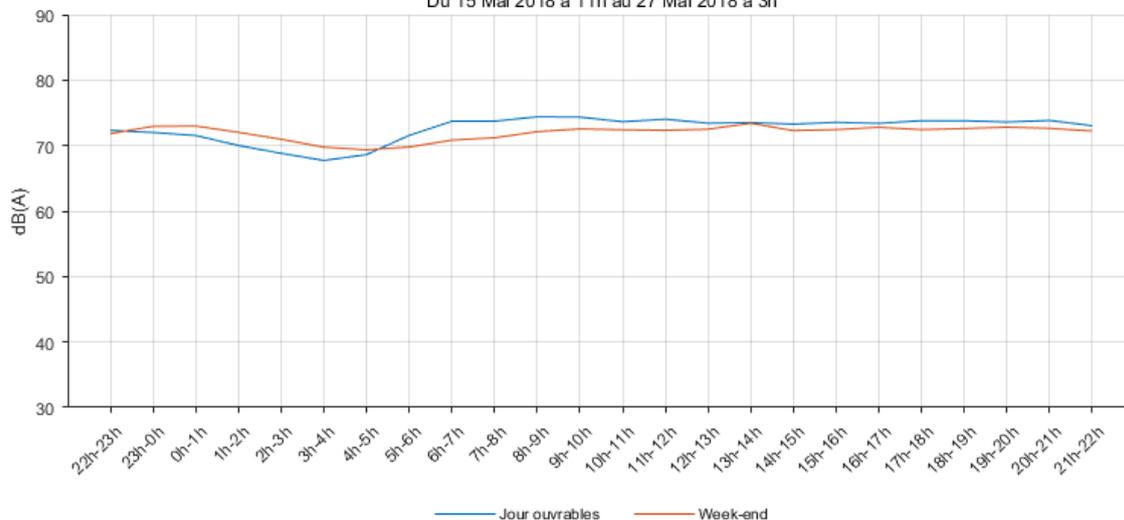


**Distribution des niveaux sonores LAeq,1s par plages**



**Cycles de variation horaire du LAeq Jour ouvrable / Week-end**

Evolution temporelle du niveau sonore moyen LAeq,1h  
92200-NEUILLY\_118CDG  
Du 15 Mai 2018 à 11h au 27 Mai 2018 à 3h



### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées AVEC LES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	<b>73.7</b>	<b>72.4</b>	<b>73.3</b>
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	<b>70.6</b>	<b>71.5</b>	<b>70.9</b>
24 heures	LAeq,24h	<b>72.9</b>	<b>72.1</b>	<b>72.6</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	<b>74.4</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	<b>73.7</b>	-	-

### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées APRES SUPPRESSION DES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	<b>72.9</b>	<b>72.0</b>	<b>72.6</b>
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	<b>70.3</b>	<b>71.3</b>	<b>70.6</b>
24 heures	LAeq,24h	<b>72.2</b>	<b>71.7</b>	<b>72.0</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	<b>73.6</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	<b>72.7</b>	-	-

### Estimation de la contribution journalière des pics de bruit dans le bruit ambiant (% d'énergie sonore/Durée)

Période	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	<b>16% / 13 min</b>	<b>8% / 5 min</b>	<b>14% / 10 min</b>
Nuit 22h-6h	<b>7% / 1 min</b>	<b>6% / 2 min</b>	<b>7% / 1 min</b>
24 heures	<b>15% / 14 min</b>	<b>8% / 6 min</b>	<b>12% / 11 min</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	<b>17% / 2 min</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	<b>20% / 2 min</b>	-	-

### Commentaires

Les niveaux de bruit, hors pics de bruit intempestifs, sont **supérieurs aux valeurs de référence (zones de bruit critique) de jour comme de nuit**. Les dépassements observés sont de 2,6 dB(A) en période diurne et de 5,6 dB(A) en période nocturne.

La contribution des pics de bruit représente, en jours ouvrables, 16 % de l'énergie sonore globale en journée, 17 % en période de pointe du matin (8h-10h) et 20 % en période de pointe du soir (18h-20h). La nuit cette contribution de pics diminue pour s'établir à 7 % de l'énergie sonore globale.

Le week-end, le niveau sonore moyen tend à légèrement diminuer en journée (-0,9 dB(A)) par rapport aux jours ouvrables, en revanche il tend à augmenter la nuit (+ 1 dB(A)).

# NEUILLY SUR SEINE - 163 AVENUE CHARLES DE GAULLE

## Point 6

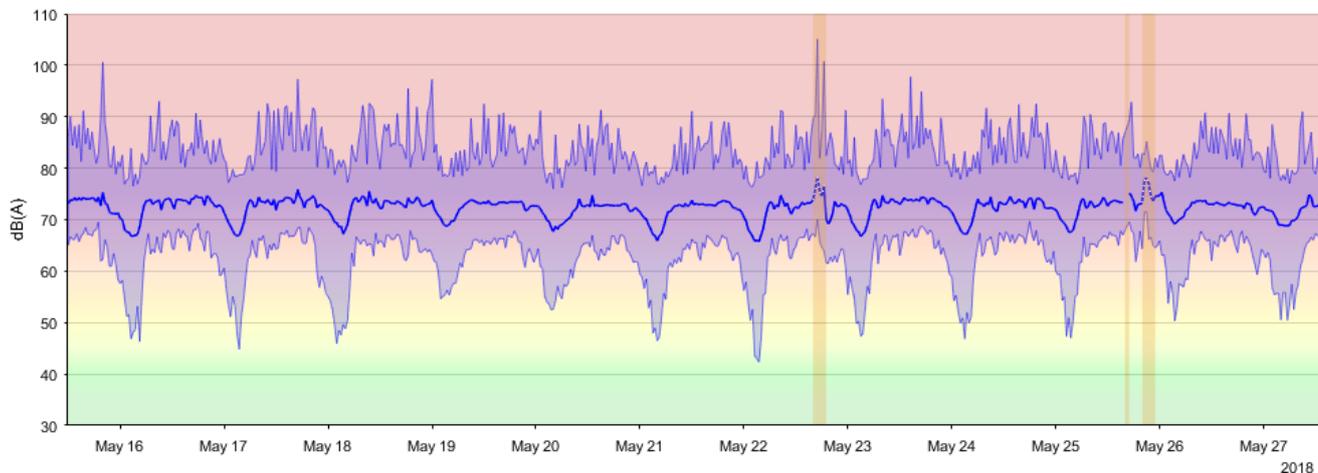
### Description et localisation du site de mesure

<b>Adresse</b>	163 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine
<b>Coordonnées GPS</b>	48.8834, 2.264
<b>Début et fin de mesure</b>	Du 15 Mai 2018 à 11h au 28 Mai 2018 à 11h
<b>Durée de mesure</b>	13 jours
<b>Périodes perturbées exclues de l'analyse</b>	Le 22 Mai de 16:00 à 19:00 (Précipitations) Le 25 Mai de 20:00 à 23:00 (Précipitations)
<b>Matériel utilisé</b>	Sonomètre classe 1 Rion NL52

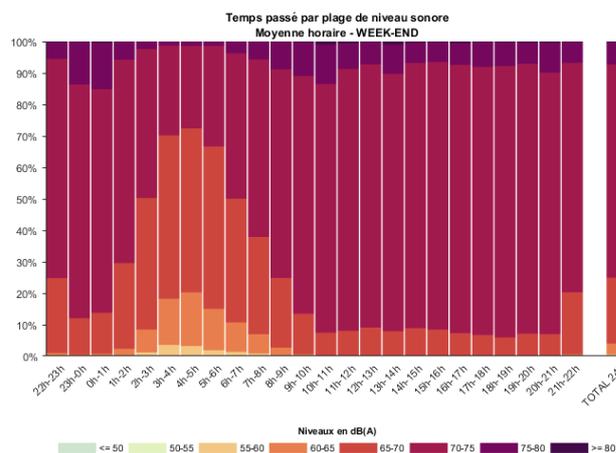
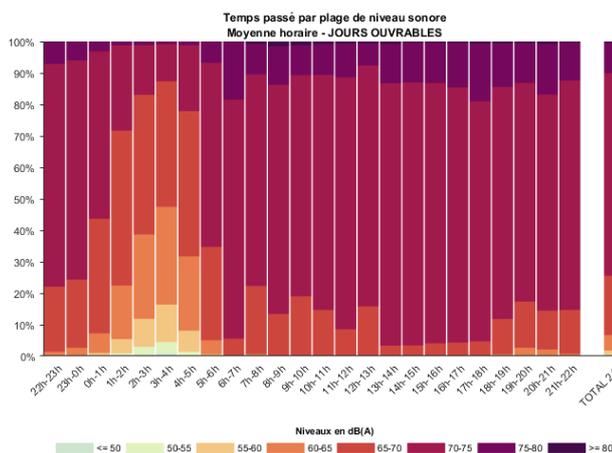


**Evolution temporelle du niveau de bruit**

**Evolution temporelle du niveau sonore LAeq,30minutes  
92200-NEUILLY 163CDG**

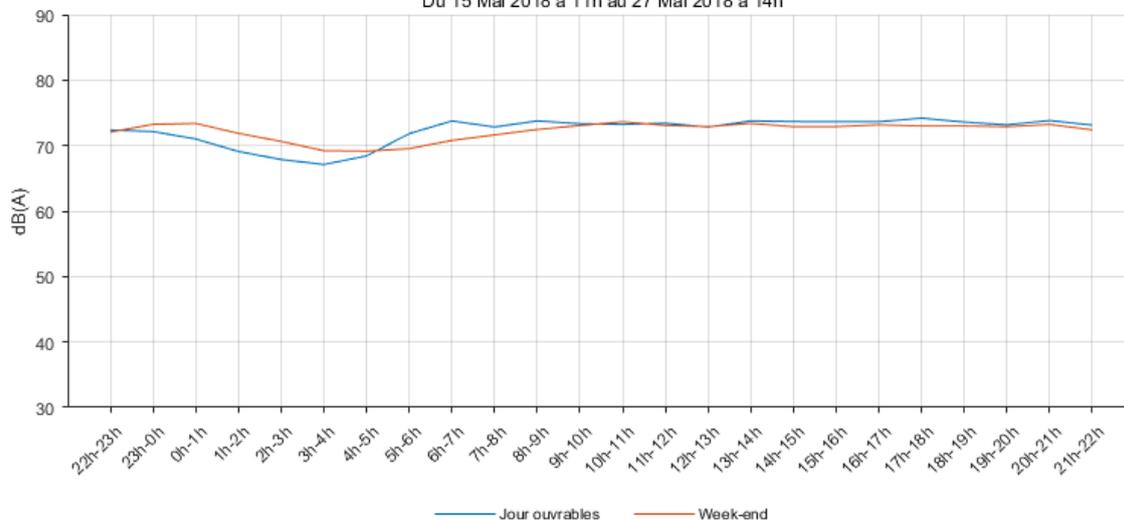


**Distribution des niveaux sonores LAeq,1s par plages**



**Cycles de variation horaire du LAeq Jour ouvrable / Week-end**

**Evolution temporelle du niveau sonore moyen LAeq,1h  
92200-NEUILLY\_163CDG  
Du 15 Mai 2018 à 11h au 27 Mai 2018 à 14h**



### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées AVEC LES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	<b>73.5</b>	<b>72.8</b>	<b>73.2</b>
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	<b>70.4</b>	<b>71.4</b>	<b>70.7</b>
24 heures	LAeq,24h	<b>72.7</b>	<b>72.4</b>	<b>72.6</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	<b>73.6</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	<b>73.4</b>	-	-

### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées APRES SUPPRESSION DES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	<b>73.2</b>	<b>72.6</b>	<b>73.0</b>
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	<b>70.3</b>	<b>71.3</b>	<b>70.7</b>
24 heures	LAeq,24h	<b>72.4</b>	<b>72.2</b>	<b>72.3</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	<b>72.8</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	<b>73.1</b>	-	-

### Estimation de la contribution journalière des pics de bruit dans le bruit ambiant (% d'énergie sonore/Durée)

Période	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	<b>7% / 6 min</b>	<b>4% / 3 min</b>	<b>6% / 5 min</b>
Nuit 22h-6h	<b>1% / &lt; 1 min</b>	<b>2% / &lt; 1 min</b>	<b>2% / &lt; 1 min</b>
24 heures	<b>6% / 6 min</b>	<b>3% / 4 min</b>	<b>5% / 5 min</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	<b>16% / 2 min</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	<b>6% / &lt; 1 min</b>	-	-

### Commentaires

Ce point se trouve à environ 140 mètres du débouché de la section couverte de la RN13.

Les niveaux de bruit, hors pics de bruit intempestifs, sont **supérieurs aux valeurs de référence (zones de bruit critique) de jour comme de nuit**. Les dépassements observés sont de 3 dB(A) en période diurne et de 5,7 dB(A) en période nocturne.

La contribution des pics de bruit représente, en jours ouvrables, 7 % de l'énergie sonore globale en journée, 16 % en période de pointe du matin (8h-10h) et 6 % en période de pointe du soir (18h-20h). La nuit cette contribution de pics diminue pour s'établir à 1 % de l'énergie sonore globale.

Le week-end, le niveau sonore moyen tend à légèrement diminuer en journée (-0,6 dB(A)) par rapport aux jours ouvrables, en revanche il tend à augmenter la nuit (+ 1 dB(A)).

# NEUILLY SUR SEINE - 166 AVENUE CHARLES DE GAULLE

## Point 7

### Description et localisation du site de mesure

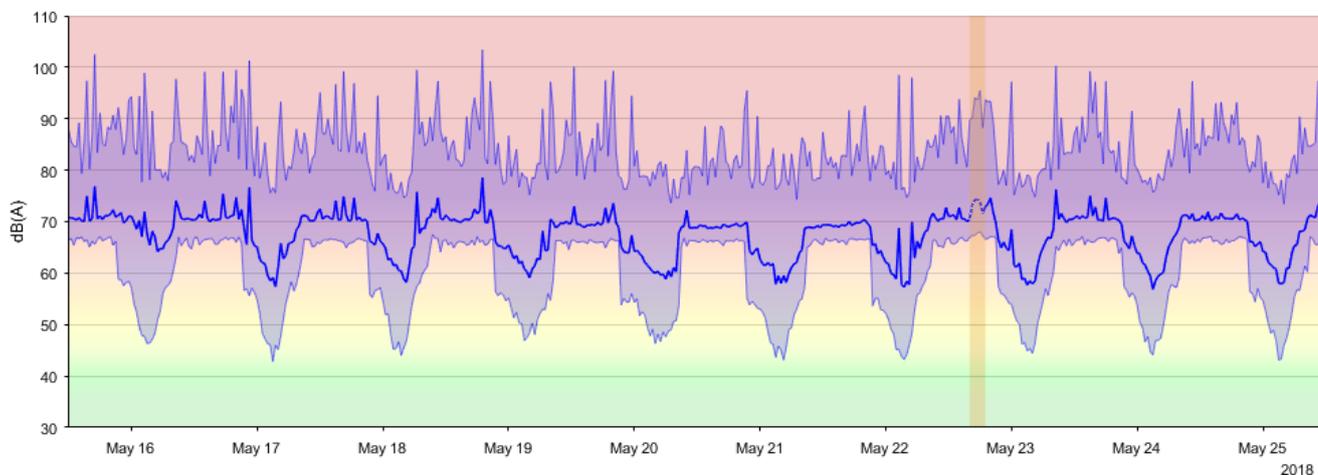
<b>Adresse</b>	166 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine	
<b>Coordonnées GPS</b>	48.8848, 2.2609	
<b>Début et fin de mesure</b>	Du 15 Mai 2018 à 11h au 28 Mai 2018 à 11h	
<b>Durée de mesure</b>	13 jours	
<b>Périodes perturbées exclues de l'analyse</b>	Le 22 Mai de 16:00 à 19:00 (Précipitations)	
<b>Matériel utilisé</b>	Sonomètre classe 1 Rion NL52	



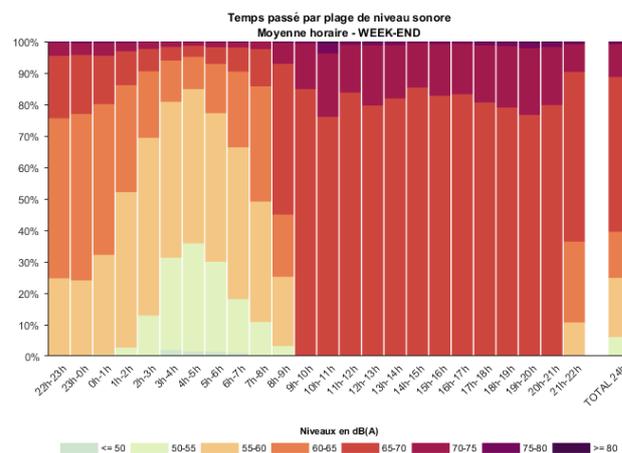
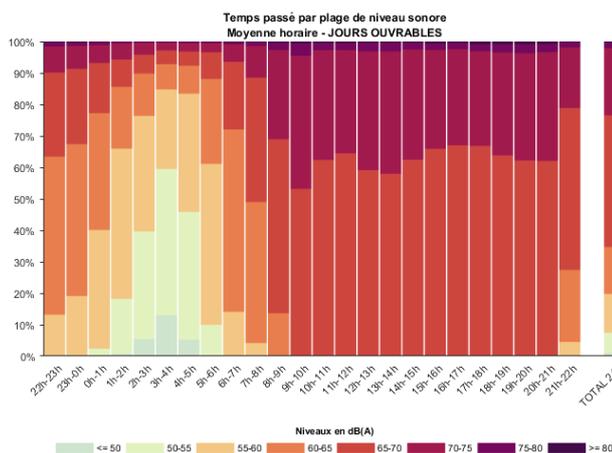
**EXPLOITATION DES DONNEES BRUTES VALIDEES INCLUANT LES PICS DE BRUIT DE TYPE KLAXON, SIRENES DE VEHICULES D'INTERVENTION, DEUX-ROUES MOTORISES PARTICULIEREMENT BRUYANTS**

**Evolution temporelle du niveau de bruit**

Evolution temporelle du niveau sonore LAeq,30minutes  
92200-NEUILLY 166CDG

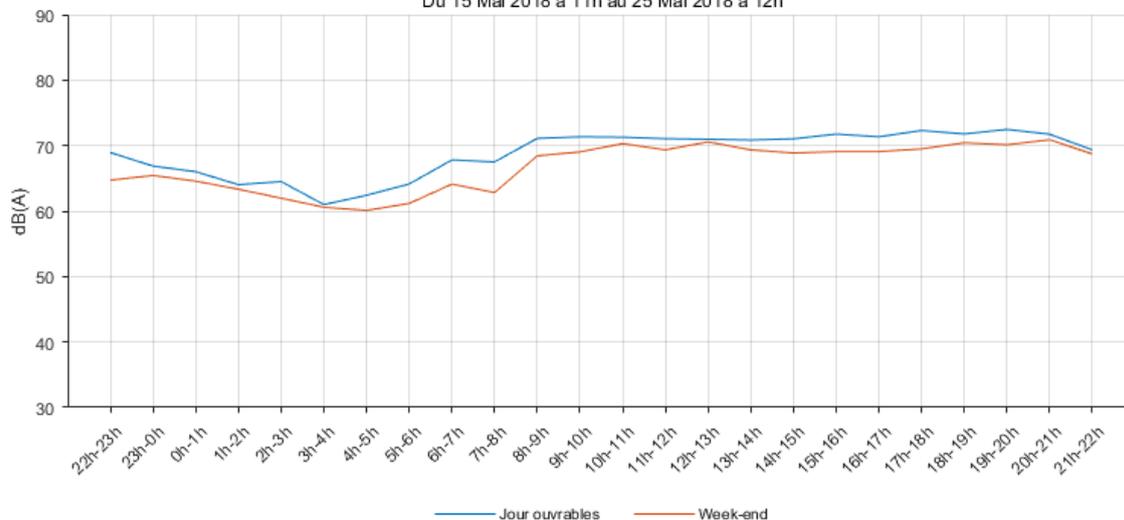


**Distribution des niveaux sonores LAeq,1s par plages**



**Cycles de variation horaire du LAeq Jour ouvrable / Week-end**

Evolution temporelle du niveau sonore moyen LAeq,1h  
92200-NEUILLY\_166CDG  
Du 15 Mai 2018 à 11h au 25 Mai 2018 à 12h



### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées AVEC LES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	<b>71.0</b>	<b>69.2</b>	<b>70.5</b>
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	<b>65.4</b>	<b>63.2</b>	<b>64.7</b>
24 heures	LAeq,24h	<b>69.8</b>	<b>67.9</b>	<b>69.3</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	<b>71.2</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	<b>72.2</b>	-	-

### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées APRES SUPPRESSION DES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	<b>69.9</b>	<b>68.5</b>	<b>69.5</b>
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	<b>63.9</b>	<b>62.9</b>	<b>63.6</b>
24 heures	LAeq,24h	<b>68.6</b>	<b>67.3</b>	<b>68.3</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	<b>70.3</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	<b>70.4</b>	-	-

### Estimation de la contribution journalière des pics de bruit dans le bruit ambiant (% d'énergie sonore/Durée)

Période	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	<b>23% / 5 min</b>	<b>14% / 2 min</b>	<b>20% / 4 min</b>
Nuit 22h-6h	<b>28% / &lt; 1 min</b>	<b>7% / &lt; 1 min</b>	<b>24% / &lt; 1 min</b>
24 heures	<b>24% / 5 min</b>	<b>13% / 2 min</b>	<b>21% / 4 min</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	<b>19% / &lt; 1 min</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	<b>33% / &lt; 1 min</b>	-	-

### Commentaires

Ce point se trouve à proximité (25/30 m) de la fontaine Madrid. Cette dernière fonctionne de 8h30 à 21h30 tous les jours. Son fonctionnement génère un bruit continu qui vient se cumuler au bruit de la circulation routière.

Les niveaux de bruit, hors pics de bruit intempestifs, sont **légèrement inférieurs aux valeurs de référence (zones de bruit critique) de jour comme de nuit.**

La contribution des pics de bruit représente, en jours ouvrables, 23 % de l'énergie sonore globale en journée, 19 % en période de pointe du matin (8h-10h) et 33 % en période de pointe du soir (18h-20h). La nuit cette contribution de pics reste particulièrement importante et s'établit à 28 % de l'énergie sonore globale. **Les contributions de pics de bruit sont particulièrement importantes sur ce site.** Elles sont dues à la situation du point de mesure, juste **au droit du Carrefour Madrid**. Les accélérations de véhicules (notamment 2 roues motorisés) et les situations de congestion du trafic occasionnent plus de pics de bruit (klaxons, sirènes de véhicules d'intervention, ...).

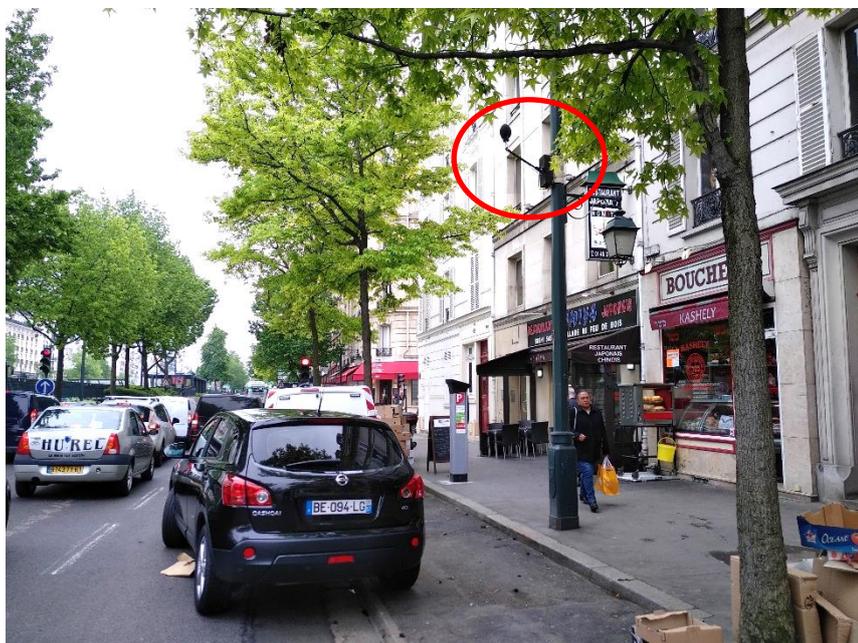
Le week-end, le niveau sonore moyen tend à légèrement diminuer en journée (-1,4 dB(A)) et la nuit (- 1 dB(A)).

# NEUILLY SUR SEINE - 215 AVENUE CHARLES DE GAULLE

## Point 8

### Description et localisation du site de mesure

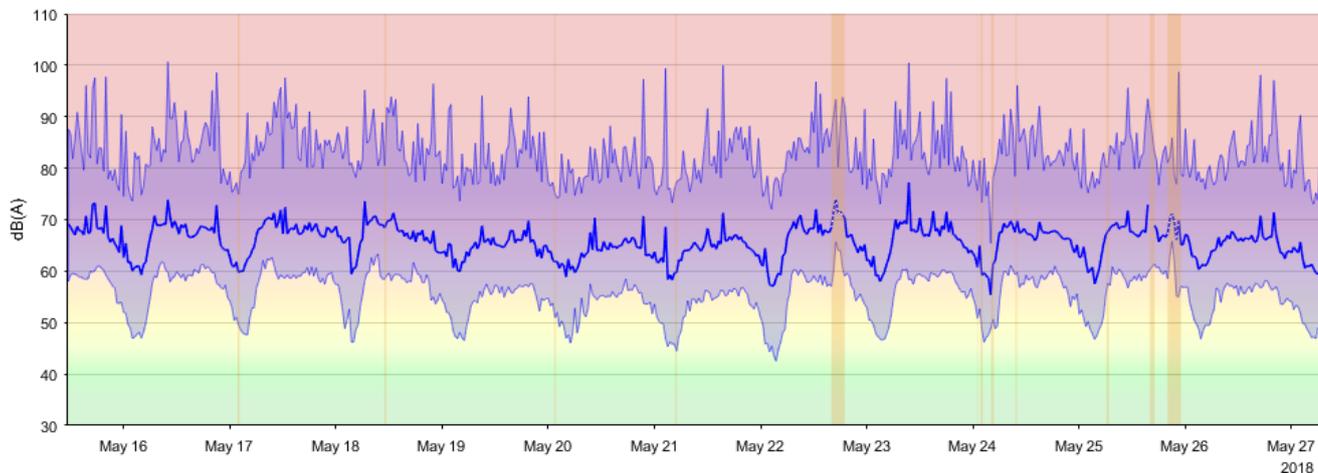
<b>Adresse</b>	215 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine
<b>Coordonnées GPS</b>	48.8852, 2.2582
<b>Début et fin de mesure</b>	Du 15 Mai 2018 à 11h au 28 Mai 2018 à 11h
<b>Durée de mesure</b>	14 jours
<b>Périodes perturbées exclues de l'analyse</b>	Le 17 Mai de 01:46 à 02:11 (Activité anormale) Le 18 Mai de 10:57 à 11:21 (Activité anormale) Le 20 Mai de 01:22 à 01:41 (Activité anormale) Le 21 Mai de 04:43 à 05:01 (Activité anormale) Le 22 Mai de 16:00 à 19:00 (Précipitations) Le 24 Mai de 01:02 à 01:10 (Activité anormale) Le 24 Mai de 01:42 à 02:11 (Activité anormale) Le 24 Mai de 04:06 à 04:40 (Activité anormale) Le 24 Mai de 09:39 à 09:54 (Activité anormale) Le 25 Mai de 06:12 à 06:41 (Activité anormale) Le 25 Mai de 16:00 à 17:00 (Activité anormale) Le 25 Mai de 20:00 à 23:00 (Précipitations)
<b>Matériel utilisé</b>	Sonomètre classe 1 Rion NL52



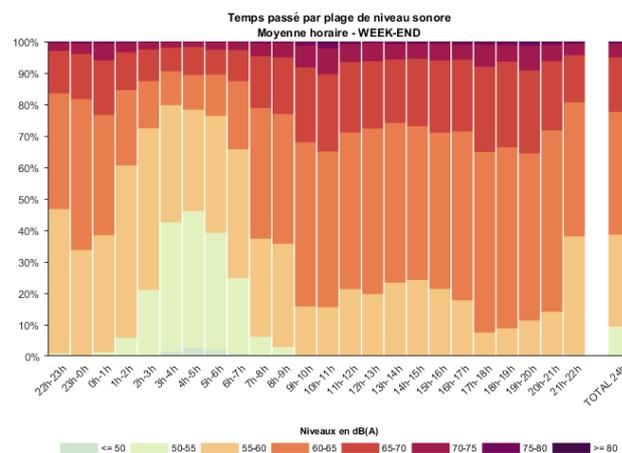
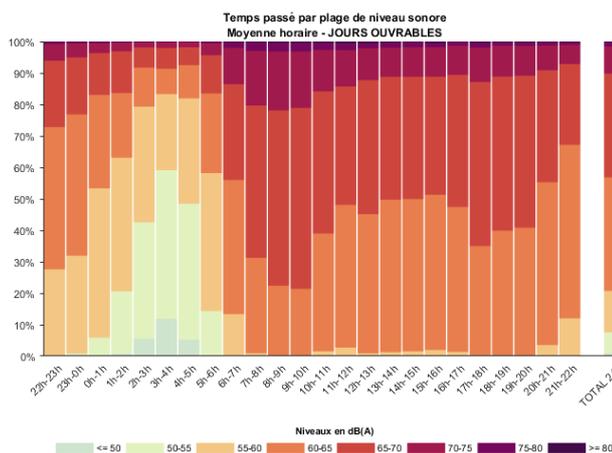
**EXPLOITATION DES DONNEES BRUTES VALIDEES INCLUANT LES PICS DE BRUIT DE TYPE KLAXON, SIRENES DE VEHICULES D'INTERVENTION, DEUX-ROUES MOTORISES PARTICULIEREMENT BRUYANTS**

**Evolution temporelle du niveau de bruit**

Evolution temporelle du niveau sonore LAeq,30minutes  
92200-NEUILLY 215CDG

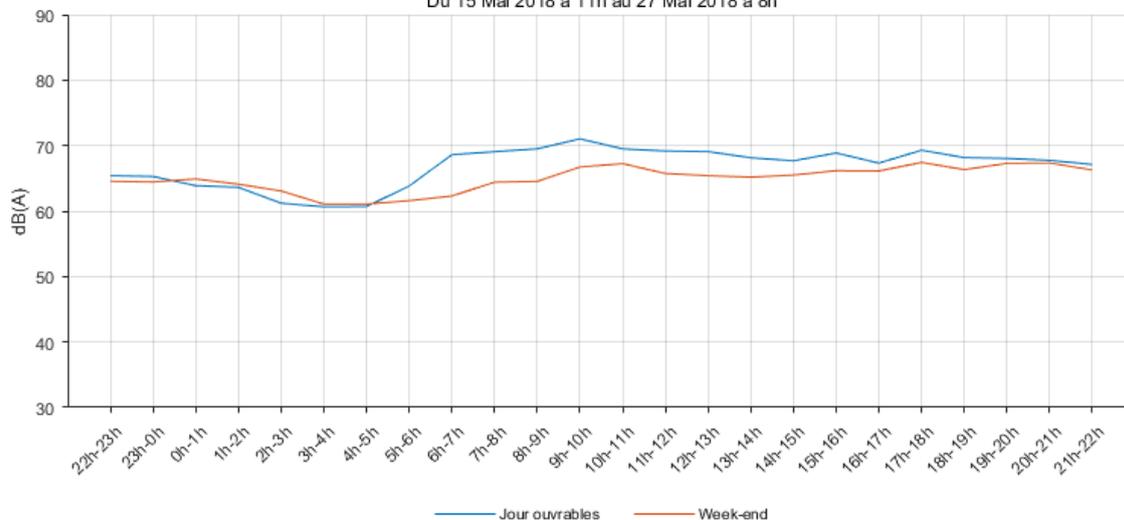


**Distribution des niveaux sonores LAeq,1s par plages**



**Cycles de variation horaire du LAeq Jour ouvrable / Week-end**

Evolution temporelle du niveau sonore moyen LAeq,1h  
92200-NEUILLY\_215CDG  
Du 15 Mai 2018 à 11h au 27 Mai 2018 à 8h



### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées AVEC LES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	68.7	66.0	67.9
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	63.4	63.3	63.3
24 heures	LAeq,24h	67.6	65.1	66.8
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	70.2	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	68.1	-	-

### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées APRES SUPPRESSION DES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	67.6	65.2	66.9
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	63.1	62.8	62.9
24 heures	LAeq,24h	66.6	64.5	65.9
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	69.0	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	67.4	-	-

### Estimation de la contribution journalière des pics de bruit dans le bruit ambiant (% d'énergie sonore/Durée)

Période	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	22% / 3 min	16% / 1 min	21% / 3 min
Nuit 22h-6h	8% / < 1 min	10% / < 1 min	9% / < 1 min
24 heures	21% / 4 min	14% / 2 min	19% / 3 min
Période de pointe du matin 8h-10h	24% / < 1 min	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	15% / < 1 min	-	-

### Commentaires

Ce point se trouve au droit de la section couverte de la RN13.

Les niveaux de bruit, hors pics de bruit intempestifs, sont **inférieurs aux valeurs de référence (zones de bruit critique) de jour comme de nuit.**

La contribution des pics de bruit représente, en jours ouvrables, 22 % de l'énergie sonore globale en journée, 24 % en période de pointe du matin (8h-10h) et 15 % en période de pointe du soir (18h-20h). La nuit cette contribution de pics diminue pour s'établir à 8 % de l'énergie sonore globale.

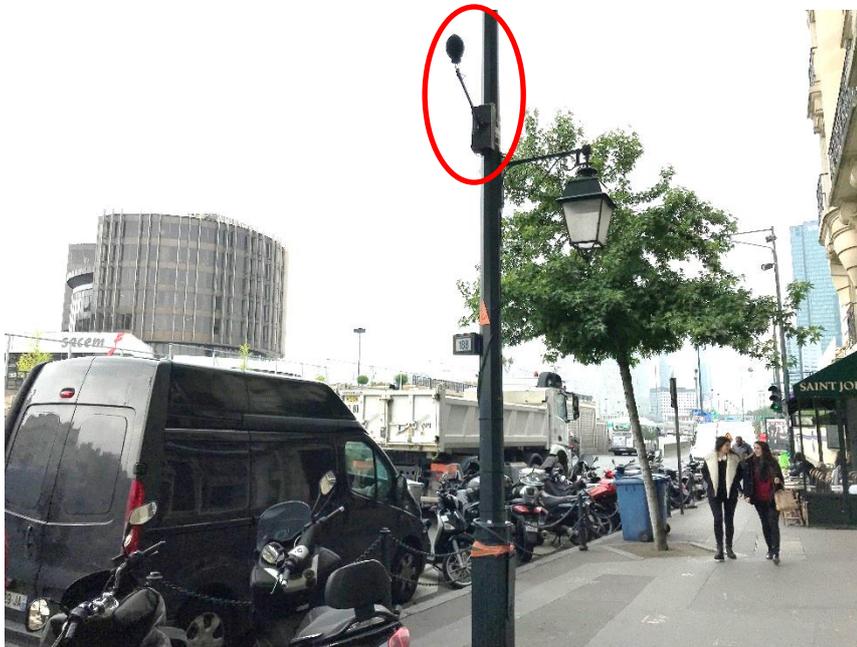
Le week-end, le niveau sonore moyen tend à légèrement diminuer par rapport aux jours ouvrables, de - 2,4 dB(A) en journée et de - 0,3 dB(A) la nuit.

# NEUILLY SUR SEINE - 188 AVENUE CHARLES DE GAULLE

## Point 9

### Description et localisation du site de mesure

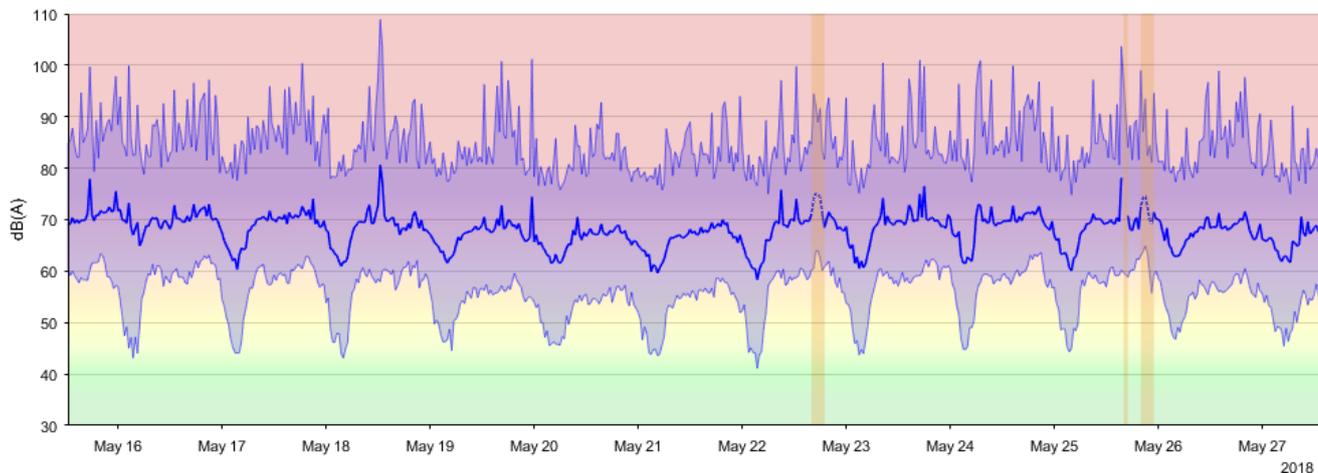
<b>Adresse</b>	188 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine	
<b>Coordonnées GPS</b>	48.8859, 2.2578	
<b>Début et fin de mesure</b>	Du 15 Mai 2018 à 12h au 28 Mai 2018 à 11h	
<b>Durée de mesure</b>	13 jours	
<b>Périodes perturbées exclues de l'analyse</b>	Le 22 Mai de 16:00 à 19:00 (Précipitations) Le 25 Mai de 16:00 à 17:00 (Activité anormale) Le 25 Mai de 20:00 à 23:00 (Précipitations)	
<b>Matériel utilisé</b>	Sonomètre classe 1 Rion NL52	



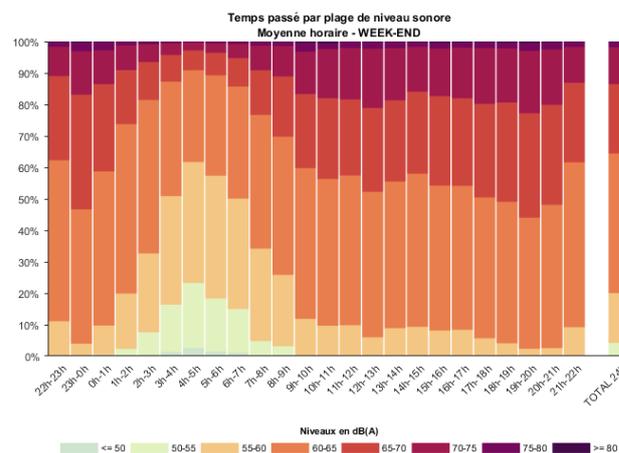
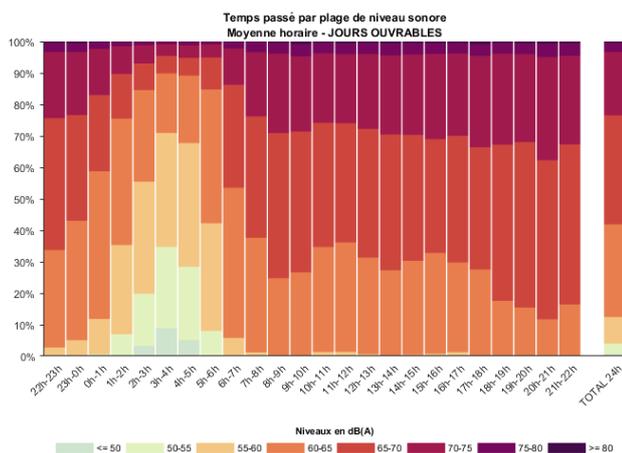
**EXPLOITATION DES DONNEES BRUTES VALIDEES INCLUANT LES PICS DE BRUIT DE TYPE KLAXON, SIRENES DE VEHICULES D'INTERVENTION, DEUX-ROUES MOTORISES PARTICULIEREMENT BRUYANTS**

**Evolution temporelle du niveau de bruit**

Evolution temporelle du niveau sonore LAeq,30minutes  
92200-NEUILLY 188CDG

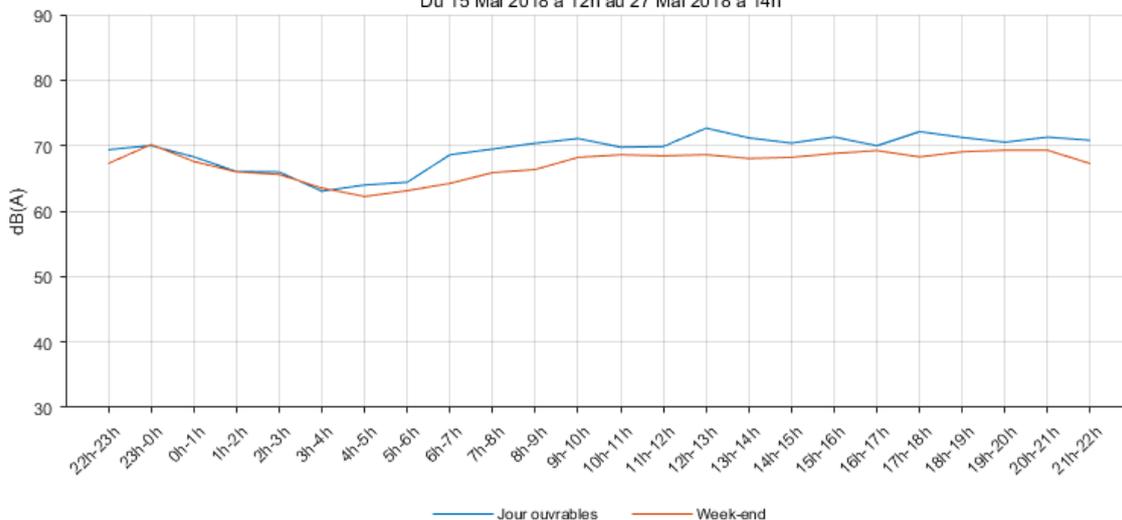


**Distribution des niveaux sonores LAeq,1s par plages**



**Cycles de variation horaire du LAeq Jour ouvrable / Week-end**

Evolution temporelle du niveau sonore moyen LAeq,1h  
92200-NEUILLY\_188CDG  
Du 15 Mai 2018 à 12h au 27 Mai 2018 à 14h



### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées AVEC LES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	<b>70.8</b>	<b>68.1</b>	<b>69.9</b>
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	<b>67.1</b>	<b>66.4</b>	<b>66.6</b>
24 heures	LAeq,24h	<b>69.9</b>	<b>67.6</b>	<b>69.1</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	<b>70.7</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	<b>70.9</b>	-	-

### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées APRES SUPPRESSION DES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	<b>69.4</b>	<b>67.4</b>	<b>68.7</b>
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	<b>66.3</b>	<b>65.6</b>	<b>65.9</b>
24 heures	LAeq,24h	<b>68.6</b>	<b>66.8</b>	<b>68.0</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	<b>69.5</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	<b>69.8</b>	-	-

### Estimation de la contribution journalière des pics de bruit dans le bruit ambiant (% d'énergie sonore/Durée)

Période	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	<b>27% / 5 min</b>	<b>15% / 2 min</b>	<b>23% / 4 min</b>
Nuit 22h-6h	<b>16% / 1 min</b>	<b>17% / &lt; 1 min</b>	<b>16% / &lt; 1 min</b>
24 heures	<b>25% / 6 min</b>	<b>15% / 3 min</b>	<b>22% / 5 min</b>
Période de pointe du matin 8h-10h	<b>24% / &lt; 1 min</b>	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	<b>22% / &lt; 1 min</b>	-	-

### Commentaires

Ce point se trouve au droit de la section couverte de la RN13.

Les niveaux de bruit, hors pics de bruit intempestifs, sont **supérieurs aux valeurs de référence (zones de bruit critique) en période nocturne**. Le dépassement observé est de 0,9 dB(A).

La contribution des pics de bruit représente, en jours ouvrables, 27 % de l'énergie sonore globale en journée, 24 % en période de pointe du matin (8h-10h) et 22 % en période de pointe du soir (18h-20h). La nuit cette contribution de pics reste importante et s'établit à 16 % de l'énergie sonore globale.

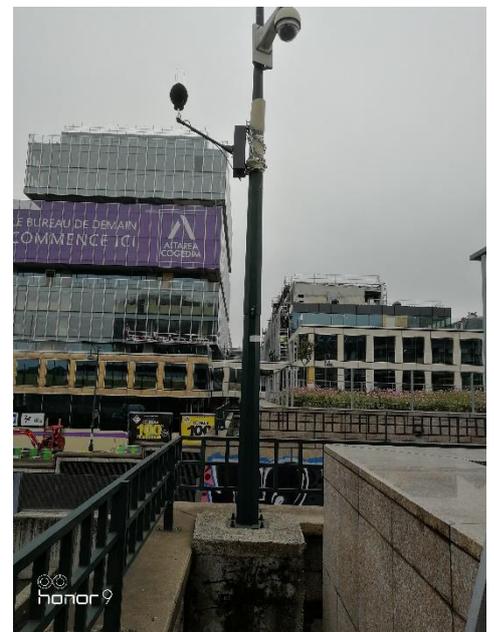
Le week-end, le niveau sonore moyen diminue de -2 dB(A) en journée et de -0,7 dB(A) la nuit.

# NEUILLY SUR SEINE - 219 AVENUE CHARLES DE GAULLE

## Point 10

### Description et localisation du site de mesure

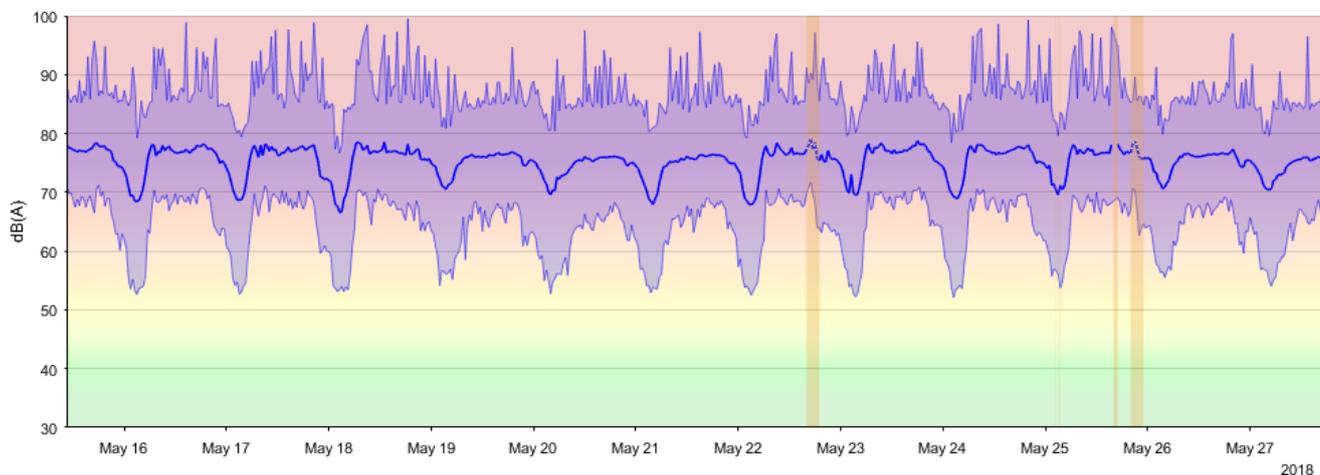
<b>Adresse</b>	219 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine (sur la dalle)	
<b>Coordonnées GPS</b>	48.8859, 2.2569	
<b>Début et fin de mesure</b>	Du 15 Mai 2018 à 10h au 28 Mai 2018 à 10h	
<b>Durée de mesure</b>	14 jours	
<b>Périodes perturbées exclues de l'analyse</b>	Le 22 Mai de 16:00 à 19:00 (Précipitations) Le 25 Mai de 02:16 à 02:22 (Activité anormale) Le 25 Mai de 03:07 à 03:21 (Activité anormale) Le 25 Mai de 16:00 à 17:00 (Activité anormale) Le 25 Mai de 20:00 à 23:00 (Précipitations)	
<b>Matériel utilisé</b>	Sonomètre classe 1 Rion NL52	



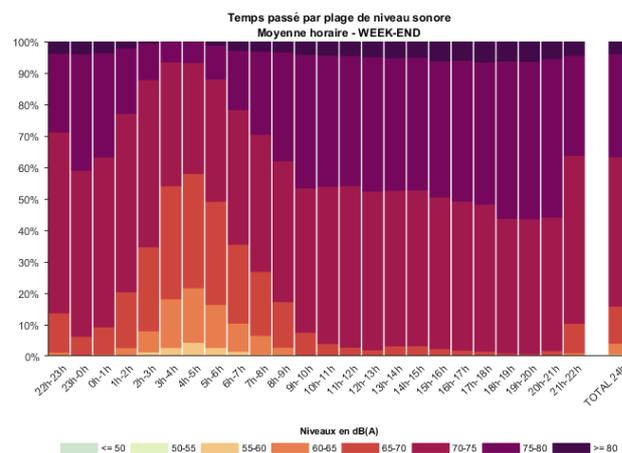
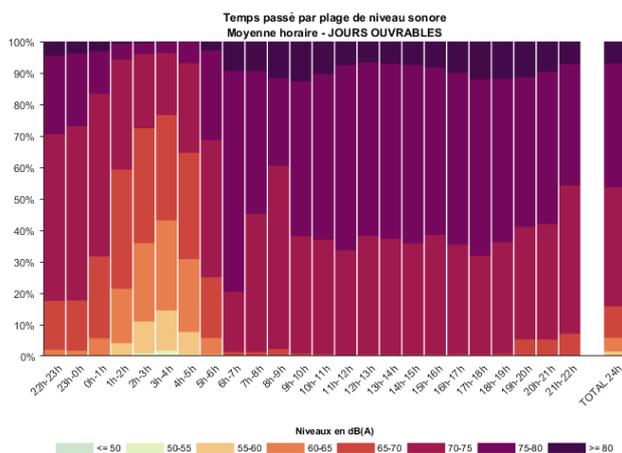
**EXPLOITATION DES DONNEES BRUTES VALIDEES INCLUANT LES PICS DE BRUIT DE TYPE KLAXON, SIRENES DE VEHICULES D'INTERVENTION, DEUX-ROUES MOTORISES PARTICULIEREMENT BRUYANTS**

**Evolution temporelle du niveau de bruit**

Evolution temporelle du niveau sonore LAeq,30minutes  
92200-NEUILLY 219CDG

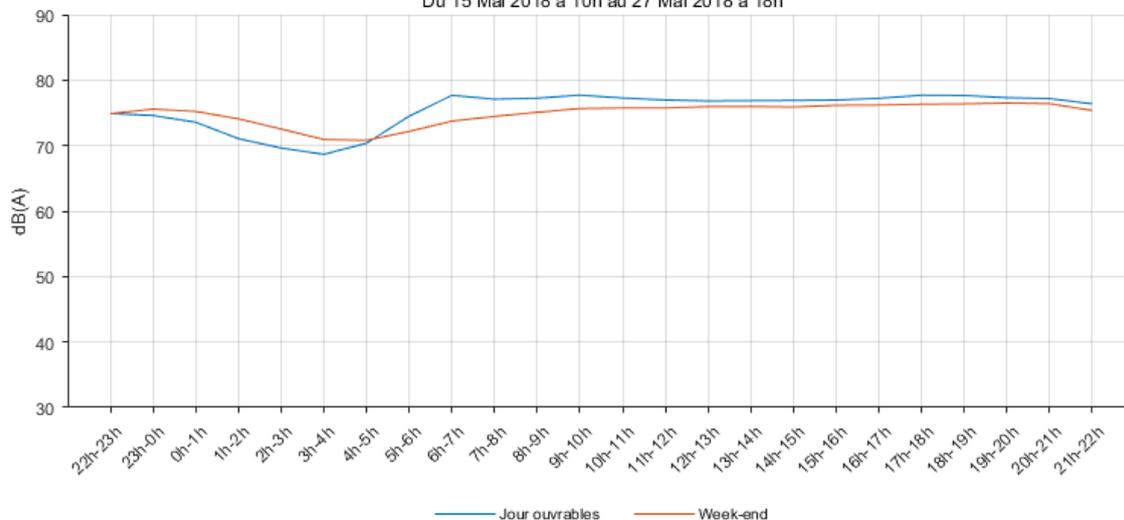


**Distribution des niveaux sonores LAeq,1s par plages**



**Cycles de variation horaire du LAeq Jour ouvrable / Week-end**

Evolution temporelle du niveau sonore moyen LAeq,1h  
92200-NEUILLY\_219CDG  
Du 15 Mai 2018 à 10h au 27 Mai 2018 à 18h



### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées AVEC LES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	77.2	75.8	76.7
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	72.8	73.6	73.0
24 heures	LAeq,24h	76.2	75.1	75.8
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	77.5	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	77.5	-	-

### Indicateurs de bruit calculés à partir des données brutes validées APRES SUPPRESSION DES PICS DE BRUIT

Période	Indicateur	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	LAeq,6h-22h	76.2	75.0	75.7
Nuit 22h-6h	LAeq,22h-6h	72.0	72.9	72.3
24 heures	LAeq,24h	75.2	74.4	74.9
Période de pointe du matin 8h-10h	LAeq,8h-10h	75.8	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	LAeq,18h-20h	76.3	-	-

### Estimation de la contribution journalière des pics de bruit dans le bruit ambiant (% d'énergie sonore/Durée)

Période	Jours ouvrables	Week-end	Tous jours confondus
Jour 6h-22h	21% / 49 min	16% / 36 min	19% / 43 min
Nuit 22h-6h	16% / 9 min	14% / 9 min	15% / 9 min
24 heures	21% / 60 min	16% / 44 min	19% / 53 min
Période de pointe du matin 8h-10h	31% / 9 min	-	-
Période de pointe du soir 18h-20h	24% / 7 min	-	-

### Commentaires

Ce point se trouve sur la dalle recouvrant la RN13, juste au droit du débouché ouest de la section couverte. Il est à la fois exposé au bruit routier de la RN13 et au bruit du métro (ligne 1 vers la Défense). Il constitue un point de référence pour le bruit de la RN13.

Les niveaux de bruit, hors pics de bruit intempestifs, sont **supérieurs aux valeurs de référence (zones de bruit critique) de jour comme de nuit**. On notera toutefois que ce point de mesure n'est pas représentatif, ni d'une situation « riverain », ni d'une situation « usager », cette partie de la dalle étant, normalement, inaccessible au public.

La contribution des pics de bruit représente, en jours ouvrables, 21 % de l'énergie sonore globale en journée, 31 % en période de pointe du matin (8h-10h) et 24 % en période de pointe du soir (18h-20h). La nuit cette contribution de pics reste importante et s'établit à 16 % de l'énergie sonore globale. Une part importante des pics de bruit est probablement due aux passages de métros.

Le week-end, le niveau sonore moyen tend à légèrement diminuer en journée (-1,2 dB(A)) par rapport aux jours ouvrables, en revanche il tend à augmenter la nuit (+ 0,9 dB(A)).