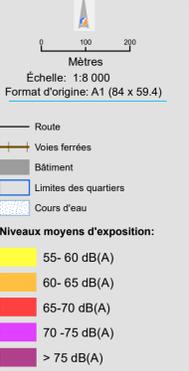
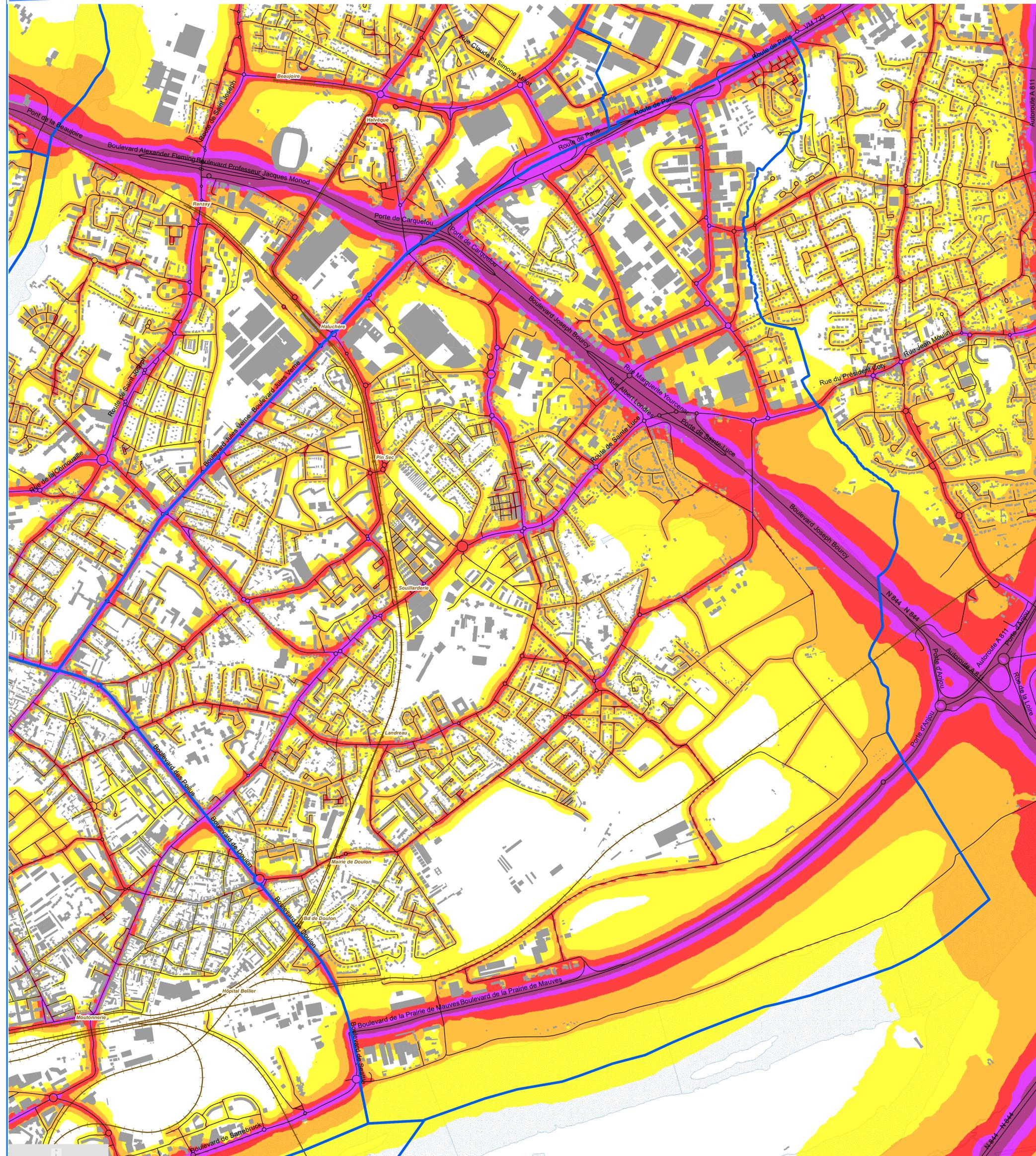


# Le bruit routier

Doulon - Bottière

Carte des niveaux d'exposition sur 24h (Lden)



### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Lden (Level day evening night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

### www.nantesmetropole.fr

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

Éditées par : Nantes Métropole  
Réalisées par : GAMBA Acoustique  
Sources : Nantes Métropole - DREAL - DIRO  
DDTM44-CG44 - SNCF réseau  
DGAC - BdTopo® IGN 2022

# Le bruit routier

Doulon - Bottière

Carte des niveaux d'exposition la nuit (Ln)



0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:8 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

— Route  
— Voies ferrées  
— Limites des quartiers  
— Bâtiment  
— Cours d'eau

**Niveaux moyens d'exposition:**

50- 55 dB(A)  
55- 60 dB(A)  
60- 65 dB(A)  
65- 70 dB(A)  
> 70 dB(A)

**Description de la carte:**

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Ln (Level night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

**Avertissement:**

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

[www.nantesmetropole.fr](http://www.nantesmetropole.fr)

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

Éditées par : Nantes Métropole  
Réalisées par : Gamba Acoustique  
Sources : Nantes Métropole - DREAL - DIRO  
DDTM44-CG44 - SNCF réseau  
DGAC - BdTopo® IGN 2022

# Le bruit routier

Doulon - Bottière

## Secteurs impactés au-delà des valeurs limites du bruit routier sur 24h



0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:8 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

- Route
- Voies ferrées
- Bâtiment
- Limites des quartiers
- Cours d'eau

### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Lden (Level day evening night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

### www.nantesmetropole.fr

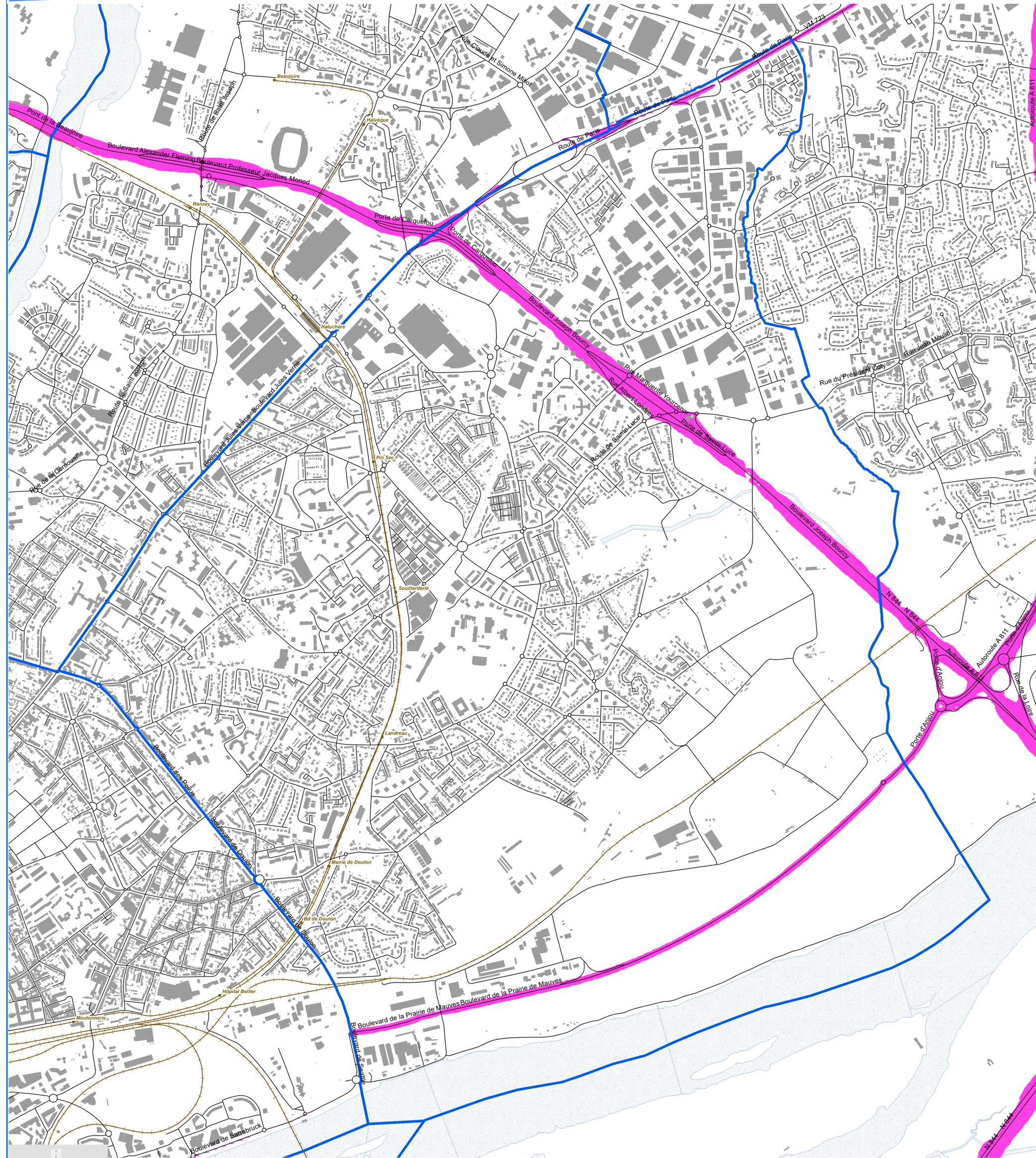
Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

Niveaux moyens d'exposition:  
> 68 dB(A)

# Le bruit routier

Doulon - Bottière

## Secteurs impactés au-delà des valeurs limites du bruit routier la nuit



Échelle: 1:8 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

- Route
- Voies ferrées
- Bâtiment
- Limites des quartiers
- Cours d'eau

Niveaux moyens d'exposition:  
> 62 dB(A)

### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Ln (Level night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

### www.nantesmetropole.fr

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

Éditées par : Nantes Métropole  
Réalisées par : GAMBA Acoustique  
Sources : Nantes Métropole - DREAL - DIRO  
DDTM44-CG44 - SNCF réseau  
DGAC - BdTopo® IGN 2022

# Le bruit ferroviaire

Doulon - Bottière

Carte des niveaux d'exposition sur 24h (Lden)



0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:8 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

- Route
- Voies ferrées
- Bâtiment
- Limites des quartiers
- Cours d'eau

**Niveaux moyens d'exposition:**

- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- 70-75 dB(A)
- > 75 dB(A)

#### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Lden (Level day evening night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

#### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

#### www.nantesmetropole.fr

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

# Le bruit ferroviaire

Doulon - Bottière

Carte des niveaux d'exposition la nuit (Ln)



0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:8 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

— Route  
— Voies ferrées  
■ Bâtiment  
— Limites des quartiers  
— Cours d'eau

**Niveaux moyens d'exposition:**  
50-55 dB(A)  
55-60 dB(A)  
60-65 dB(A)  
65-70 dB(A)  
> 70 dB(A)

#### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Ln (Level night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

#### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

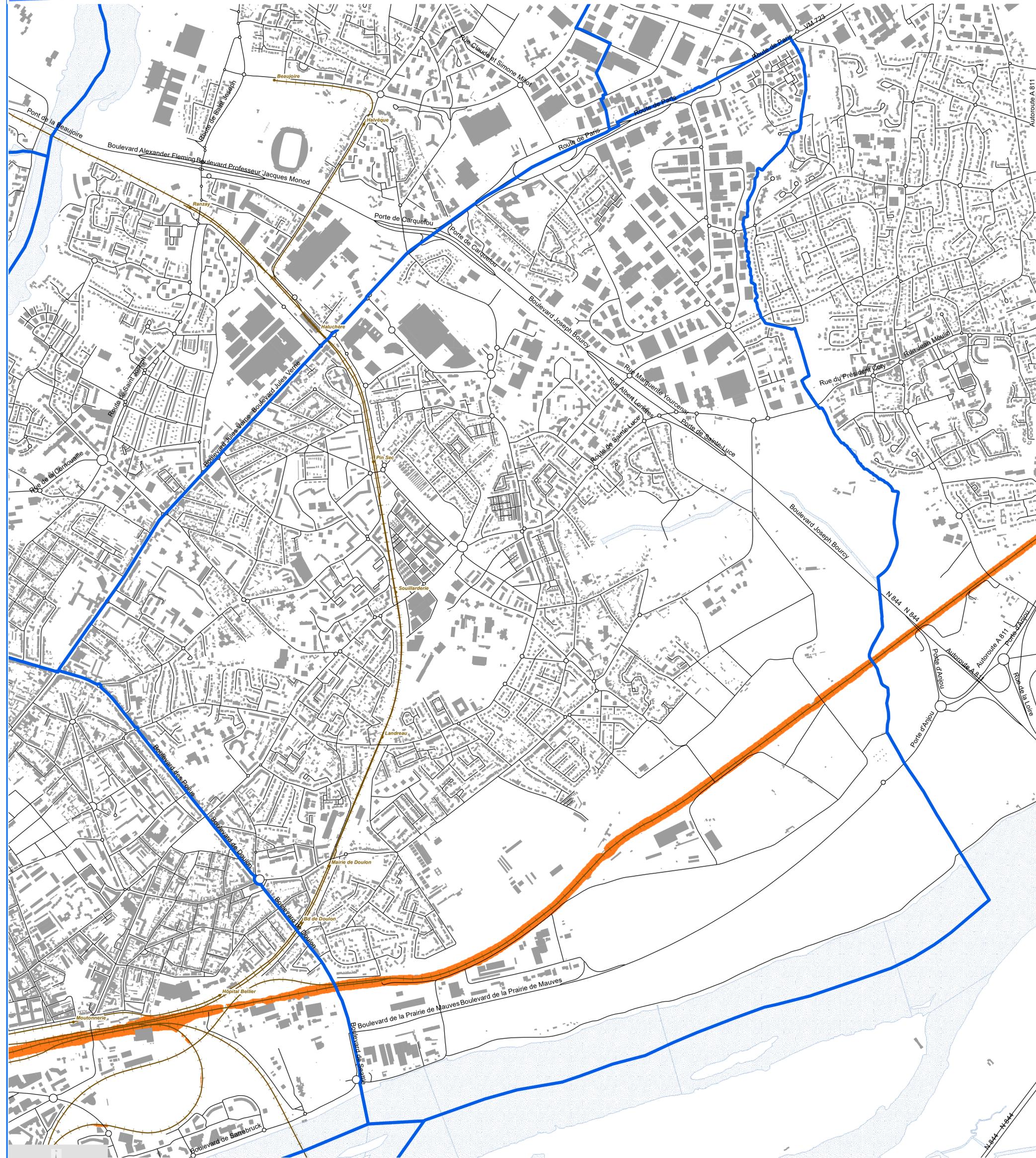
#### www.nantesmetropole.fr

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

# Le bruit ferroviaire

Doulon - Bottière

## Secteurs impactés au-delà des valeurs limites du bruit ferroviaire sur 24h



0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:8 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

- Route
- Voies ferrées
- Bâtiment
- Limites des quartiers
- Cours d'eau

### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Lden (Level day evening night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

### www.nantesmetropole.fr

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

Niveaux moyens d'exposition:  
> 73 dB(A)

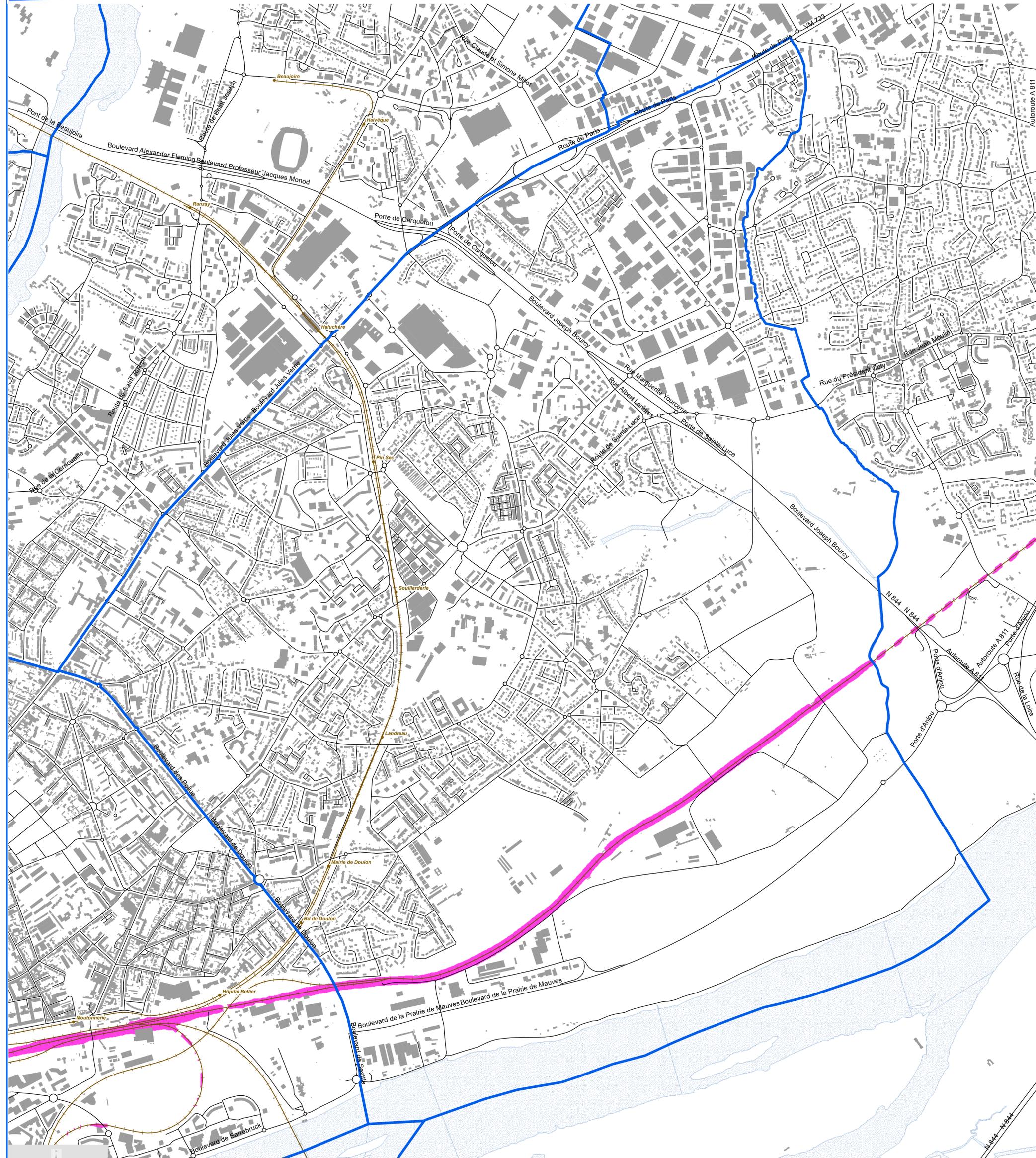
Éditées par : Nantes Métropole  
Réalisées par : GAMBA Acoustique  
Sources : Nantes Métropole - DREAL - DIRO  
DDTM44-CG44 - SNCF réseau  
DGAC - BdTopo® IGN 2022



# Le bruit ferroviaire

Doulon - Bottière

## Secteurs impactés au-delà des valeurs limites du bruit ferroviaire la nuit



Échelle: 1:8 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

- Route
- Voies ferrées
- Bâtiment
- Limites des quartiers
- Cours d'eau

Niveaux moyens d'exposition:  
> 65 dB(A)

### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Ln (Level night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

### www.nantesmetropole.fr

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

Éditées par : Nantes Métropole  
Réalisées par : GAMBA Acoustique  
Sources : Nantes Métropole - DREAL - DIRO  
DDTM44-CG44 - SNCF réseau  
DGAC - BdTopo® IGN 2022

# Le bruit aérien

Doulon - Bottière

Carte des niveaux d'exposition sur 24h (Lden)



Échelle: 1:8 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

— Route  
— Voies ferrées  
— Limites des quartiers  
— Bâtiment  
— Cours d'eau

**Niveaux moyens d'exposition:**  
55-60 dB(A)  
60-65 dB(A)  
65-70 dB(A)  
70-75 dB(A)  
> 75 dB(A)

### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Lden (Level day evening night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

[www.nantesmetropole.fr](http://www.nantesmetropole.fr)

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

# Le bruit aérien

Doulon - Bottière

Carte des niveaux d'exposition la nuit (Ln)



### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Ln (Level night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

### www.nantesmetropole.fr

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

Échelle: 1:8 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

- Route
  - Voies ferrées
  - Bâtiment
  - Limites des quartiers
  - Cours d'eau
- Niveaux moyens d'exposition:**
- 50-55 dB(A)
  - 55-60 dB(A)
  - 60-65 dB(A)
  - 65-70 dB(A)
  - > 70 dB(A)

# Le bruit aérien

Doulon - Bottière

## Secteurs impactés au-delà des valeurs limites du bruit aérien sur 24h



0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:8 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

- Route
- Voies ferrées
- Bâtiment
- Limites des quartiers
- Cours d'eau

### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Lden (Level day evening night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

### www.nantesmetropole.fr

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

Niveaux moyens d'exposition:  
> 55 dB(A)

Éditées par : Nantes Métropole  
Réalisées par : GAMBA Acoustique  
Sources : Nantes Métropole - DREAL - DIRO  
DDTM44-CG44 - SNCF réseau  
DGAC - BdTopo® IGN 2022



# Le bruit aérien

Doulon - Bottière

## Secteurs impactés au-delà des valeurs limites du bruit aérien la nuit



100 200  
Mètres

Échelle: 1:8 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

- Route
- Voies ferrées
- Bâtiment
- Limites des quartiers
- Cours d'eau

Niveaux moyens d'exposition:  
■ > 50 dB(A)

### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Ln (Level night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

### www.nantesmetropole.fr

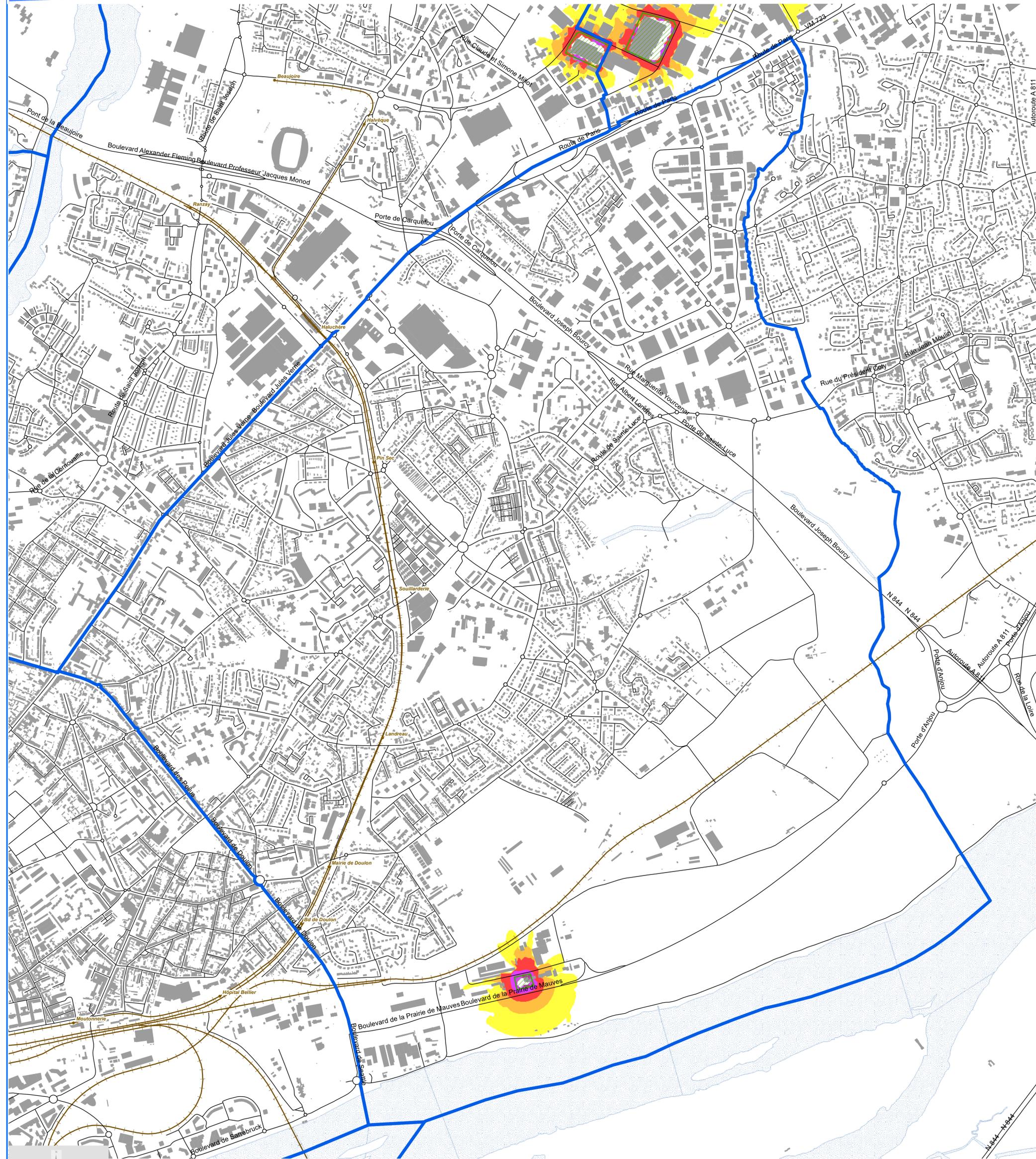
Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

Éditées par : Nantes Métropole  
Réalisées par : GAMBA Acoustique  
Sources : Nantes Métropole - DREAL - DIRO  
DDTM44-CG44 - SNCF réseau  
DGAC - BdTopo® IGN 2022

# Le bruit industriel

Doulon - Bottière

Carte des niveaux d'exposition sur 24h (Lden)



0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:8 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

— Route  
— Voies ferrées  
■ Bâtiment  
□ Limites des quartiers  
□ Limite des zones industrielles  
■ Cours d'eau

**Niveaux moyens d'exposition:**  
■ 55-60 dB(A)  
■ 60-65 dB(A)  
■ 65-70 dB(A)  
■ 70-75 dB(A)  
■ > 75 dB(A)

### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Lden (Level day evening night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

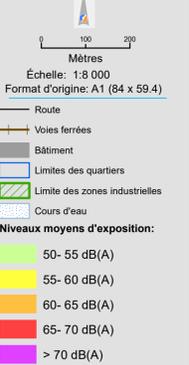
### www.nantesmetropole.fr

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

# Le bruit industriel

Doulon - Bottière

Carte des niveaux d'exposition la nuit (Ln)



#### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Ln (Level night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

#### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

#### www.nantesmetropole.fr

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

Éditées par : Nantes Métropole  
Réalisées par : GAMBA Acoustique  
Sources : Nantes Métropole - DREAL - DIRO  
DDTM44-CG44 - SNCF réseau  
DGAC - BdTopo® IGN 2022

# Le bruit industriel

Doulon - Bottière

## Secteurs impactés au-delà des valeurs limites du bruit industriel sur 24h



0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:8 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

- Route
- Voies ferrées
- Bâtiment
- Limite des zones industrielles
- Limites des quartiers
- Cours d'eau

Niveaux moyens d'exposition:  
> 71 dB(A)

### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Lden (Level day evening night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

### www.nantesmetropole.fr

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

# Le bruit industriel

Doulon - Bottière

## Secteurs impactés au-delà des valeurs limites du bruit industriel la nuit



0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:8 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

- Route
- Voies ferrées
- Bâtiment
- Limites des quartiers
- Limite des zones industrielles
- Cours d'eau

Niveaux moyens d'exposition:  
■ > 60 dB(A)

### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Ln (Level night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

### www.nantesmetropole.fr

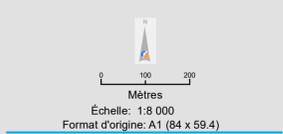
Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

Éditées par : Nantes Métropole  
Réalisées par : GAMBA Acoustique  
Sources : Nantes Métropole - DREAL - DIRO  
DDTM44-CG44 - SNCF réseau  
DGAC - BdTopo® IGN 2022

# Le bruit multi-sources

Doulon - Bottière

Carte des niveaux d'exposition sur 24h (Lden)



- Route
- Voies ferrées
- Bâtiment
- Limites des quartiers
- Limite des zones industrielles
- Cours d'eau

Niveaux moyens d'exposition:	
55-60 dB(A)	55-60 dB(A)
60-65 dB(A)	60-65 dB(A)
65-70 dB(A)	65-70 dB(A)
70-75 dB(A)	70-75 dB(A)
> 75 dB(A)	> 75 dB(A)

### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Lden (Level day evening night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Le bruit aérien est superposé à la carte. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

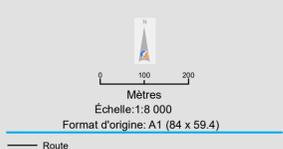
### www.nantesmetropole.fr

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

# Le bruit multi-sources

Doulon - Bottière

Carte des niveaux d'exposition la nuit (Ln)



- Route
- Voies ferrées
- Bâtiment
- Limites des quartiers
- Limite des zones industrielles
- Cours d'eau

Niveaux moyens d'exposition:	
50-55 dB(A)	50-55 dB(A)
55-60 dB(A)	55-60 dB(A)
60-65 dB(A)	60-65 dB(A)
65-70 dB(A)	65-70 dB(A)
> 70 dB(A)	> 70 dB(A)

### Description de la carte:

Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Ln (Level night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Le bruit aérien est superposé à la carte. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

### Avertissement:

Les cartes ne sont pas des documents juridiquement opposables. Elles n'entraînent aucune servitude d'urbanisme. Pour l'utilisation de la carte sous pdf, il est fortement déconseillé de zoomer au-delà de 100%, l'objectif des cartes étant de donner une évaluation globale de l'exposition au bruit, et non une représentation détaillée.

[www.nantesmetropole.fr](http://www.nantesmetropole.fr)

Pour toutes questions et précisions sur le mode de réalisation de cette carte, se reporter à la notice explicative disponible sur le site internet de Nantes Métropole.

Éditées par : Nantes Métropole  
Réalisées par : Gamba Acoustique  
Sources : Nantes Métropole - DREAL - DIRO  
DDTM44-CG44 - SNCF réseau  
DGAC - BdTopo® IGN 2022

