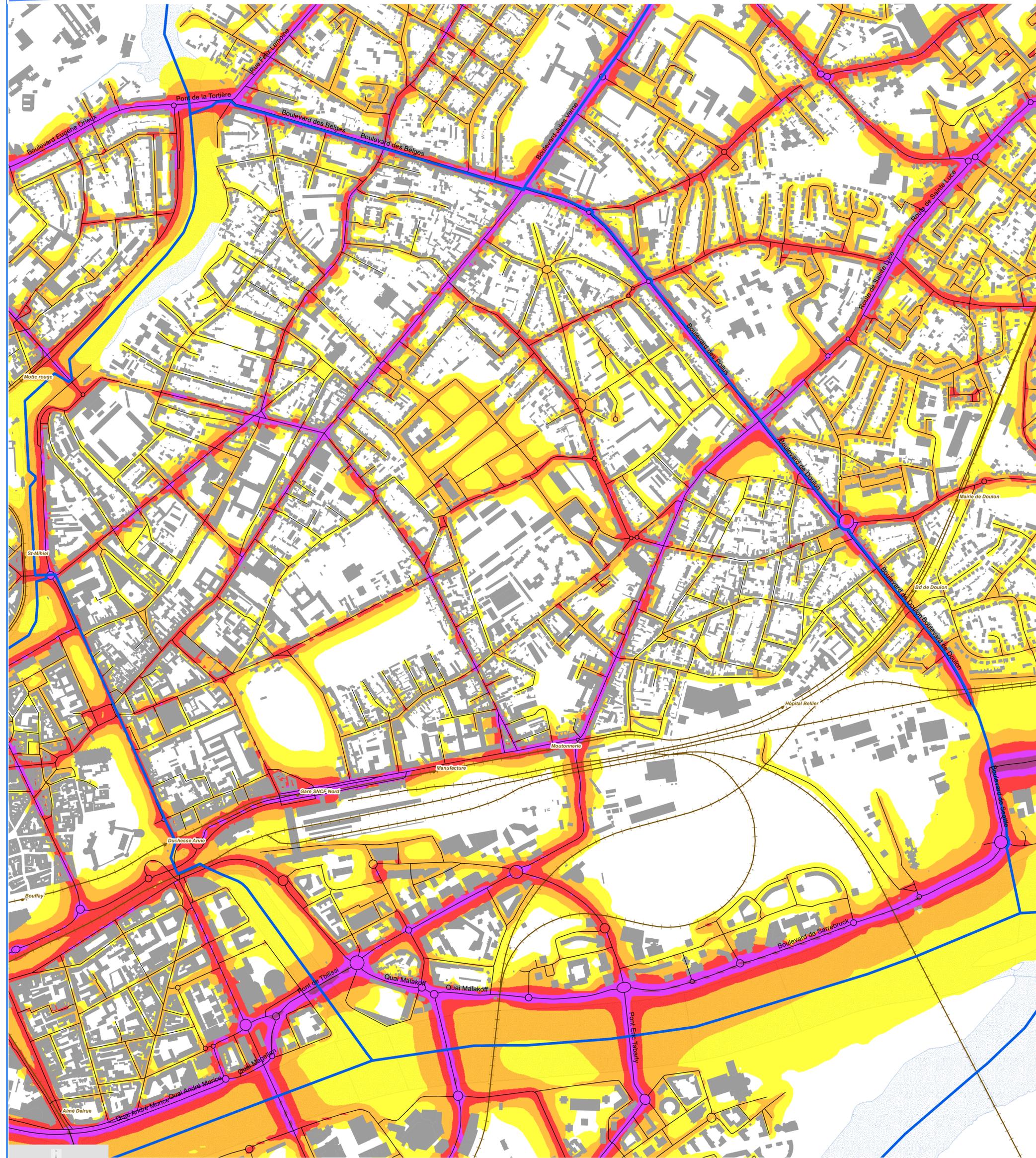


# Le bruit routier

Malakoff - Saint-Donatien

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



0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:5 000  
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.

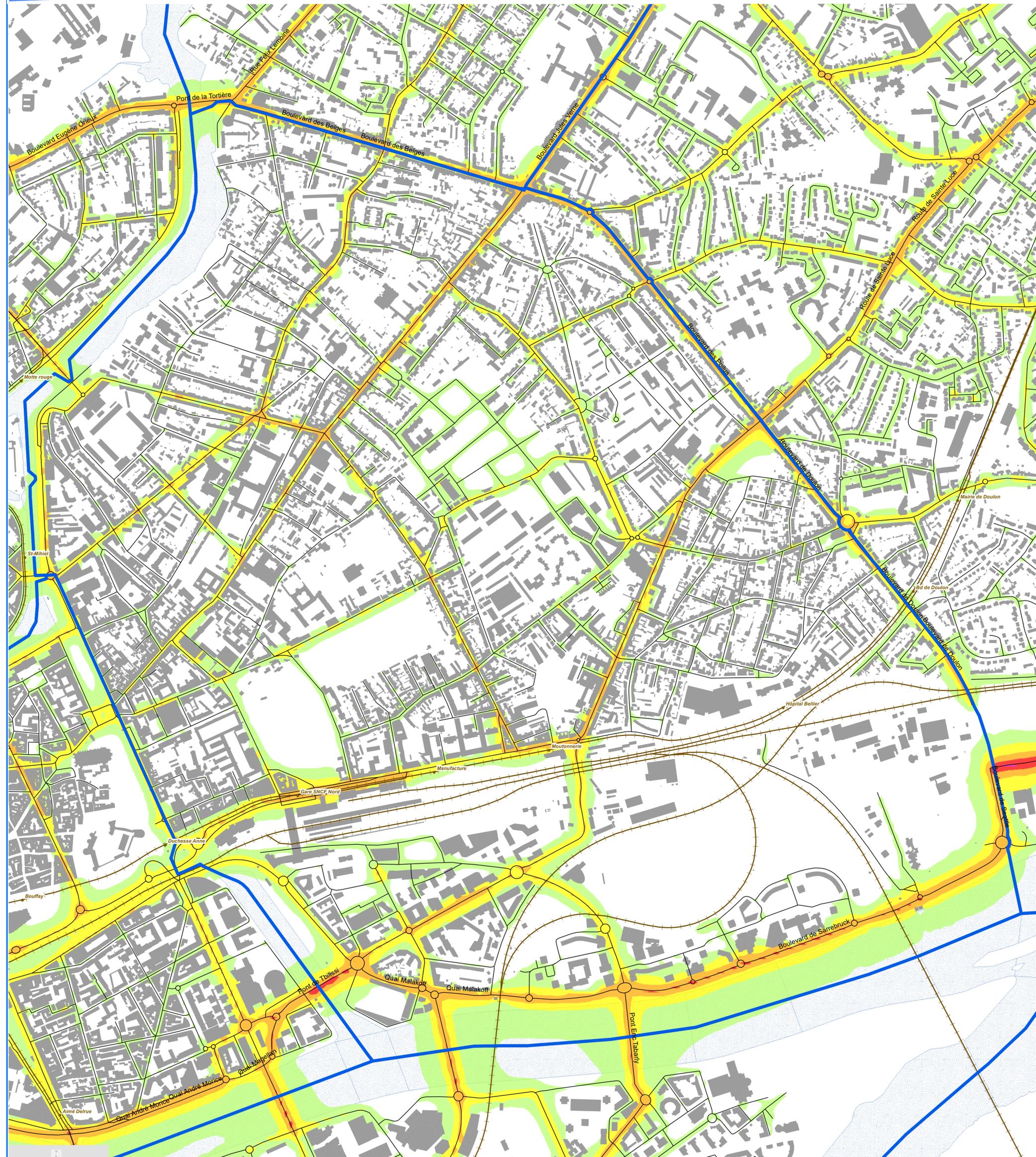
#### [www.nantesmetropole.fr](http://www.nantesmetropole.fr)

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 routier

Malakoff - Saint-Donatien

Carte des niveaux d'exposition la nuit (Ln)



0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:5 000  
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.

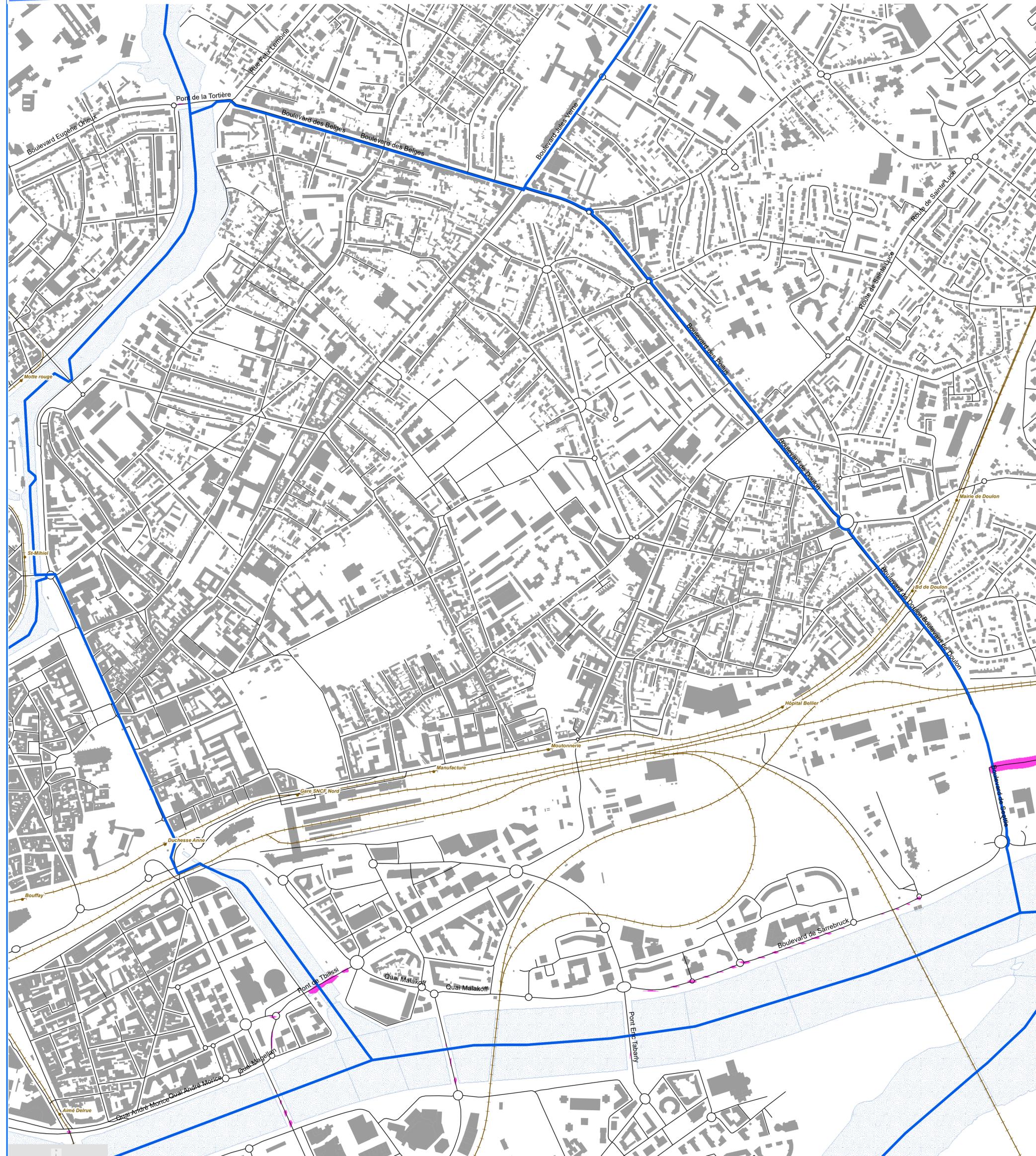
#### Avertissement:

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

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: 1:5 000  
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:

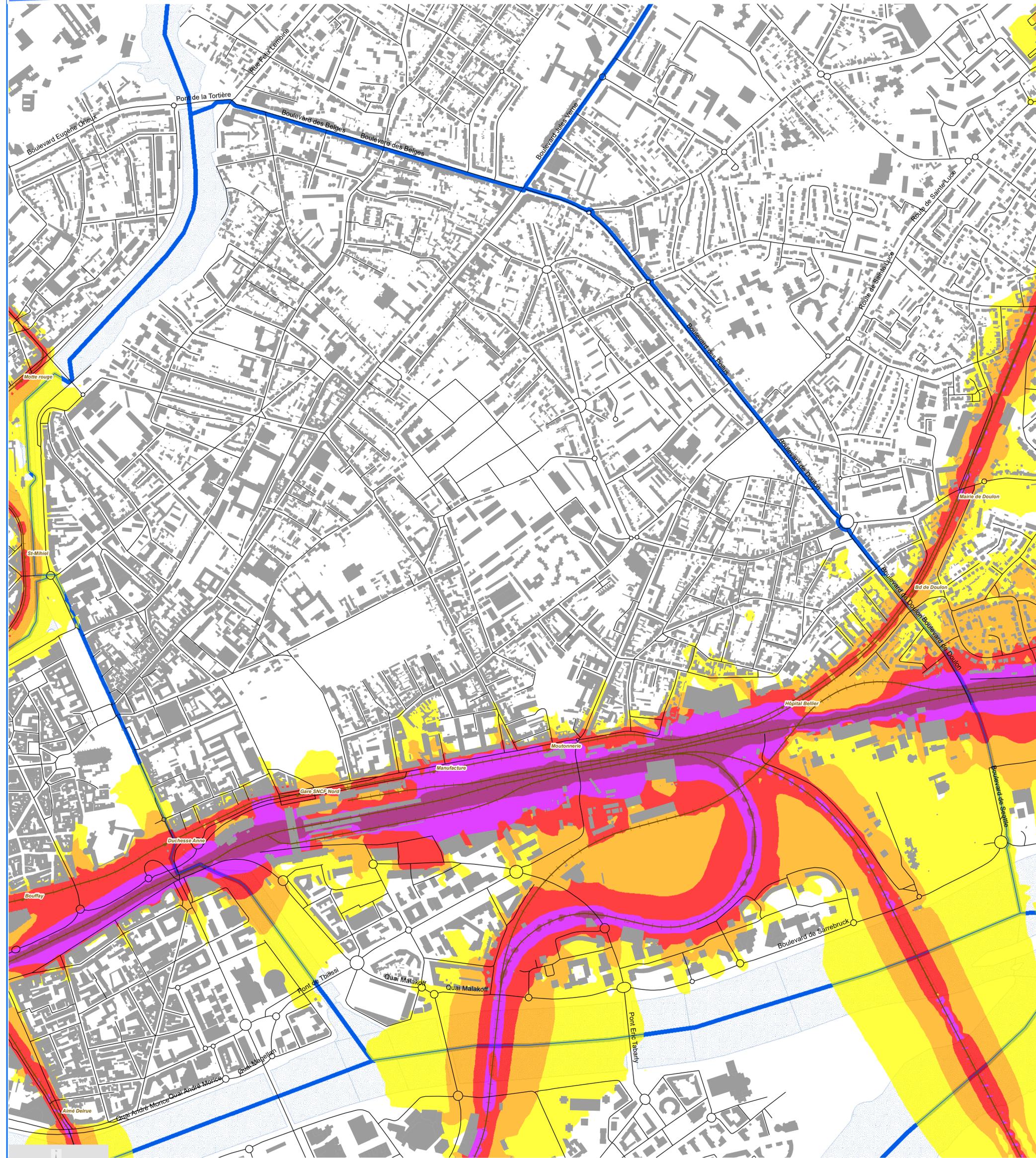
Cette carte représente les courbes de niveaux sonores en Ln (Level night). La situation sonore « cartographiée » correspond à l'année des données fournies. Cette carte a été établie dans le cadre de la Directive Européenne 2002/49/CE.

#### 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.



0 100 200  
Mètres

Échelle: 1:5 000  
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.

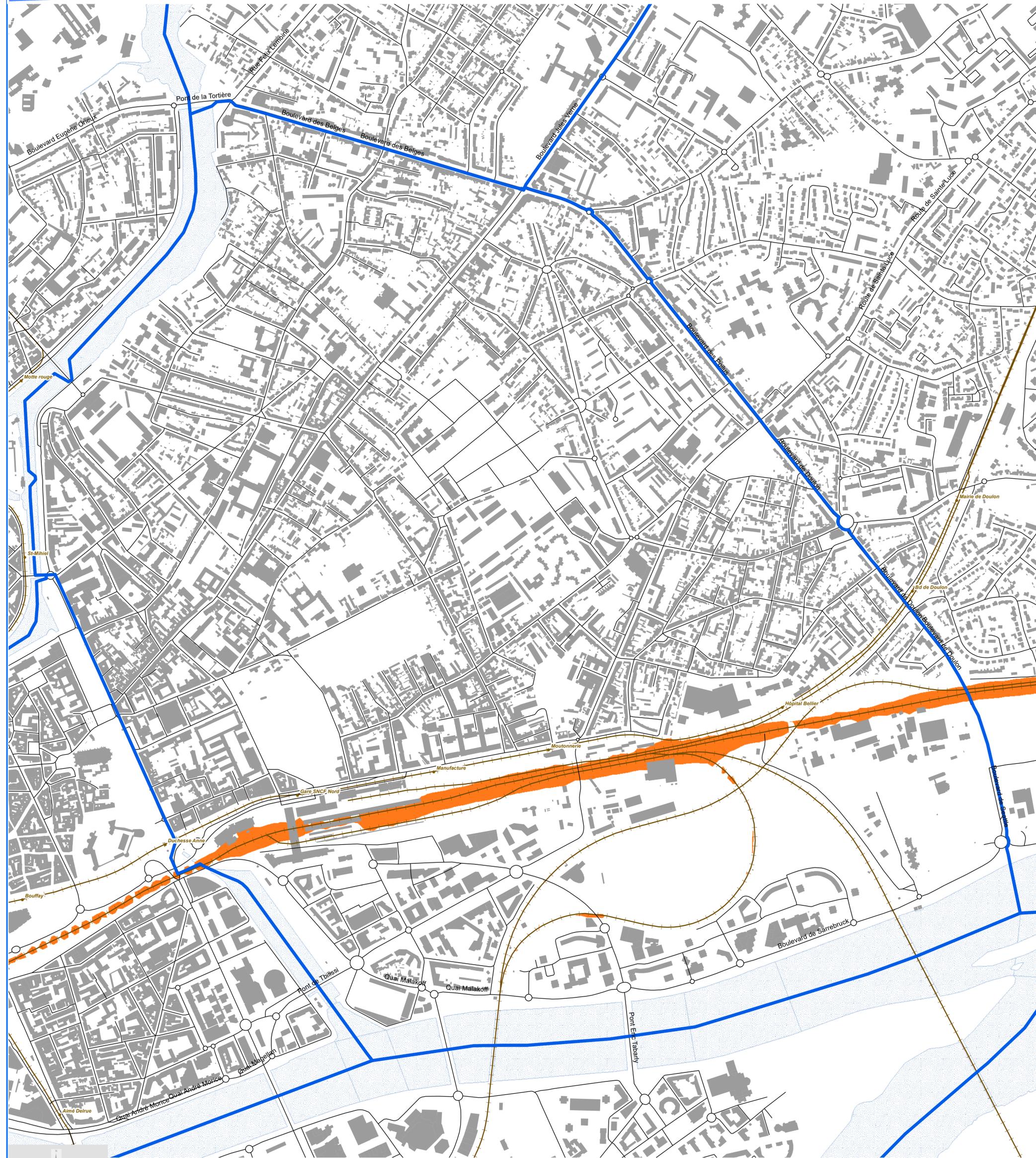
**Avertissement:**

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.





0 100 200  
Mètres

Échelle: 1:5 000  
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.

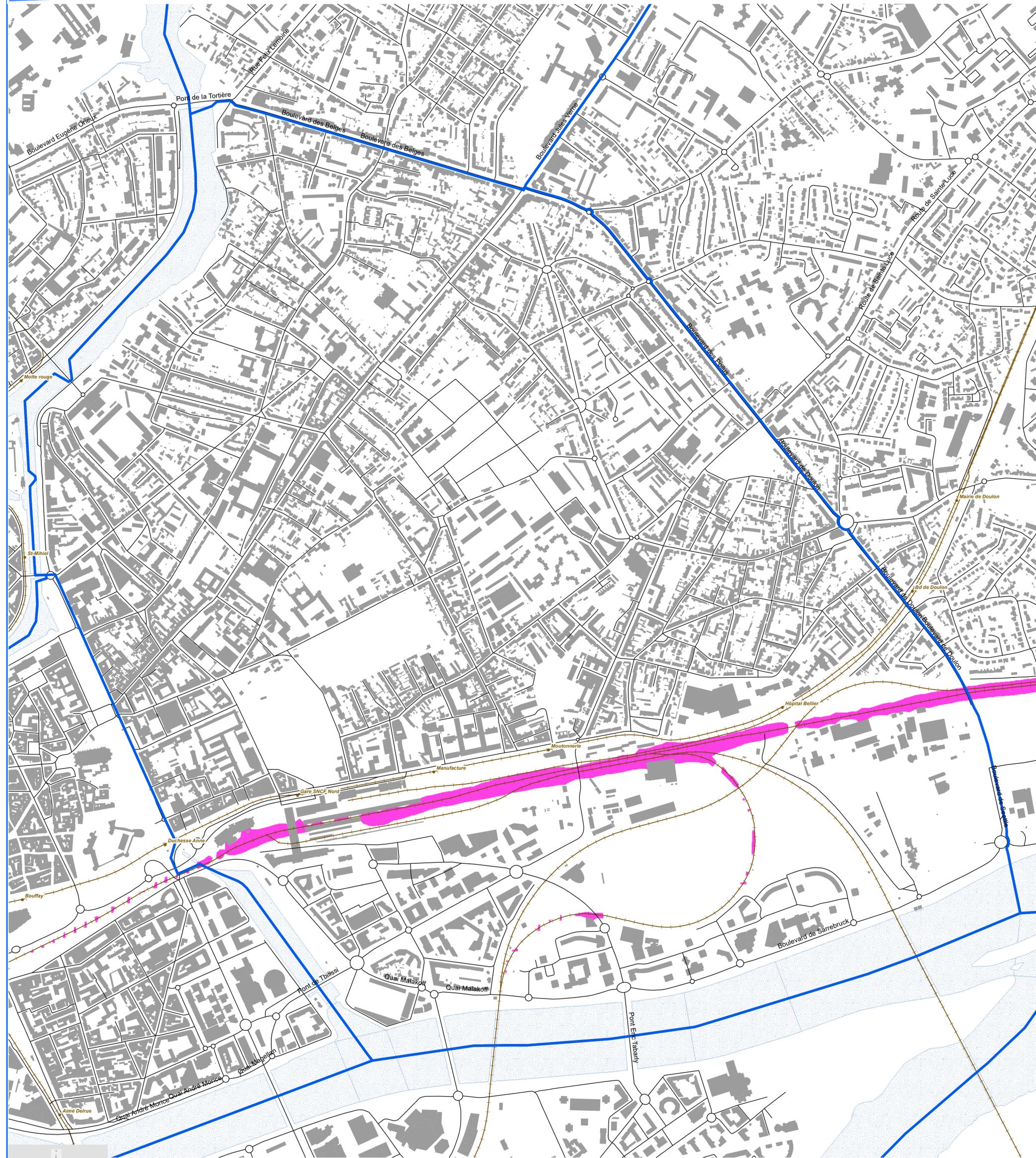
**Avertissement:**

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)



#### 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.

0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:5 000  
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)

# Le bruit aérien

Malakoff - Saint-Donatien

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



0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:5 000  
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

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

Malakoff - Saint-Donatien

Carte des niveaux d'exposition la nuit (Ln)



Échelle: 1:5 000  
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.



0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:5 000  
Format d'origine: A1 (84 x 59,4)

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

Niveaux moyens d'exposition:  
> 55 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.



#### 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.

0 100 200  
Mètres  
Échelle: 1:5 000  
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)



0 100 200  
Mètres

Échelle: 1:5 000  
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.



0 100 200  
Mètres

Échelle: 1:5 000  
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:**

- 50- 55 dB(A)
- 55- 60 dB(A)
- 60- 65 dB(A)
- 65- 70 dB(A)
- > 70 dB(A) symbol"/> > 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.

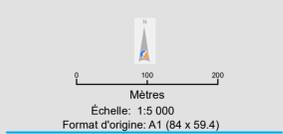
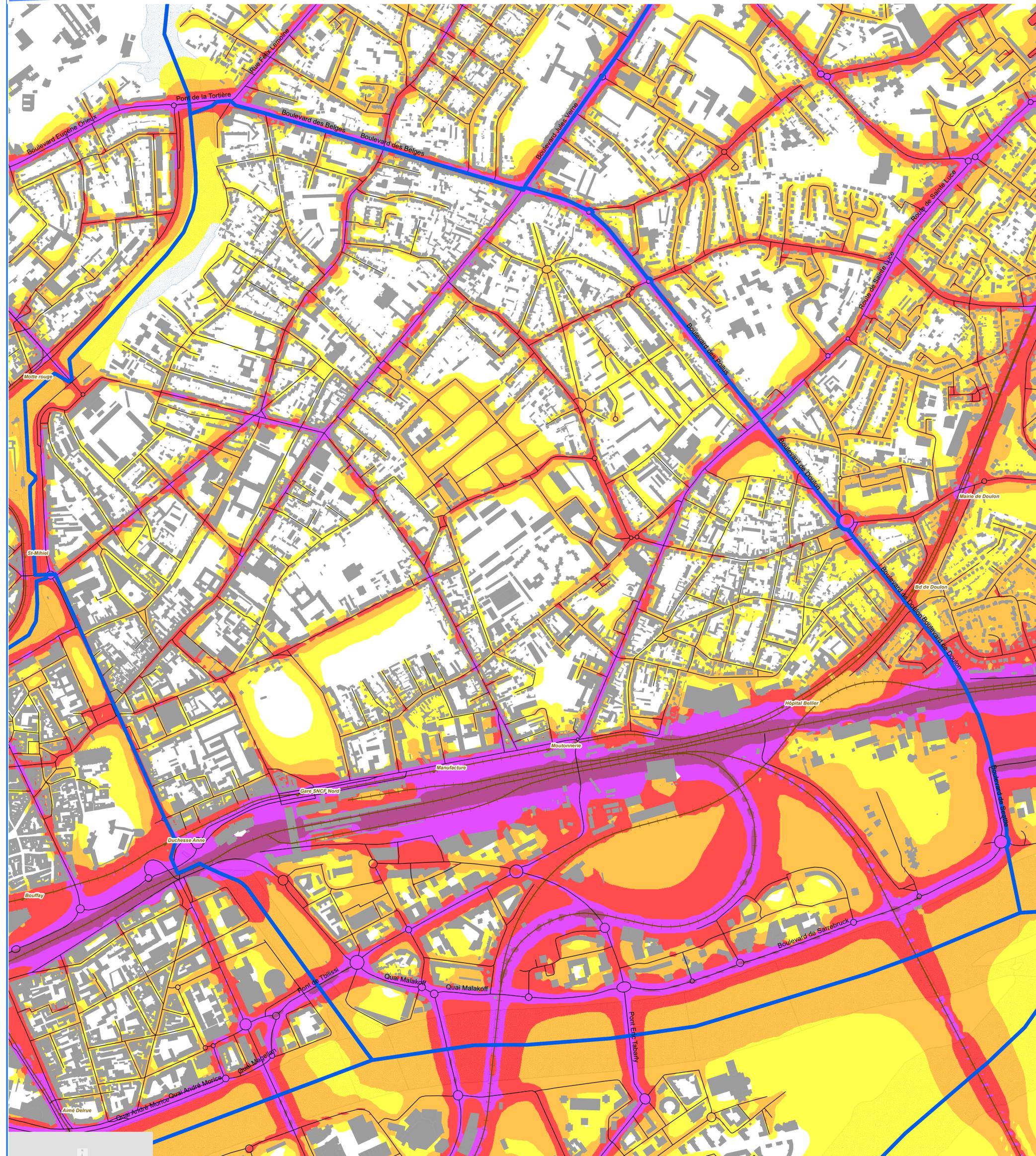




# Le bruit multi-sources

Malakoff - Saint-Donatien

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.

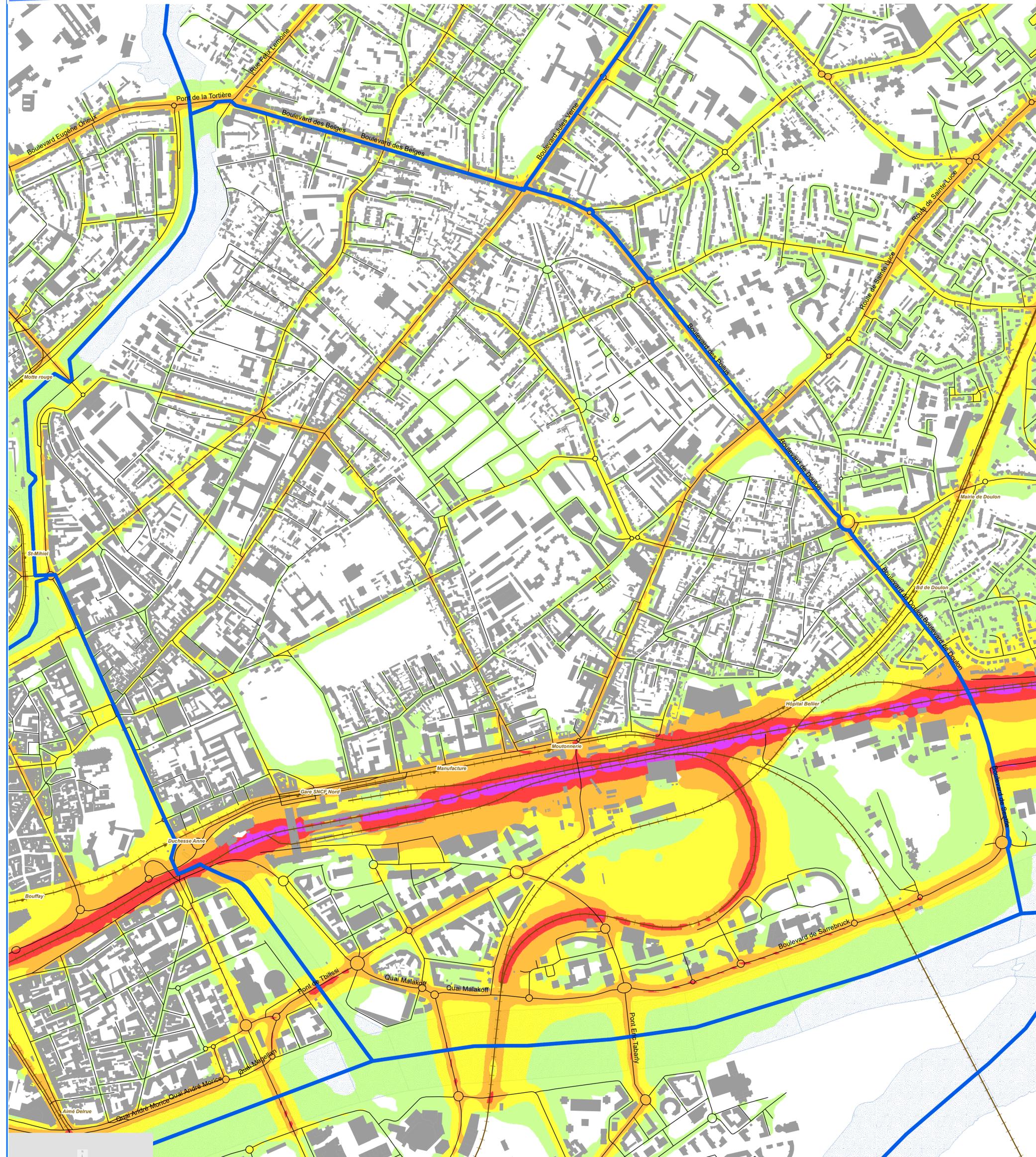
Éditées par : Nantes Métropole  
Réalisées par : Gamba Acoustique  
Sources : Nantes Métropole - DREAL - DIRO  
DDTM44-CG44 - SNCF réseau  
DGAC - BdTopo® IGN 2022



# Le bruit multi-sources

Malakoff - Saint-Donatien

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:		Bruit aérien	
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

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

