

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	<b>FREE MOBILE</b>	Arrdt	2 <sup>ème</sup>
Nom de site	71_REAUMUR_75002	Numéro	75102_028_01
Adresse du site	71, rue Réaumur	Hauteur	R+6 (18.85m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500MHz)		
Complément d'info	4 antennes sur 2 azimuts Partage de la fréquence 700MHz 4G/5G		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

#### Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	<b>18/11/2024</b>
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	<b>21/11/2024</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	<b>18/12/2024</b>

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble sis 71 rue Réaumur géré par un bailleur privé et émettant sur les bandes de fréquences 700/900/1800/2100/2600/3500 MHz pour contribuer à la couverture en Internet haut et très haut débit de Paris 75002.		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 2 antennes panneau pour la 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600 en faisceau fixe) et de 2 antennes panneau 5G (3500MHz en faisceau orientable) orientées vers les azimuts 60° et 330°		
Distance des ouvrants	Verrière à 6m des antennes, Velux à 3m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 60° < 4V/m ; 330° < 4V/m <b>5G 3500MHz: 60° &lt; 4V/m ; 330° &lt; 4V/m</b>		
Hauteur des antennes (HMA)	20.05m en faisceau fixe <b>21.05m pour les faisceaux orientables</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seule la toiture est modifiée, des antennes Free Mobile seront intégrées dans une fausse cheminée de teinte blanc crème de type RAL 9001, dito la teinte des cheminées existantes. Les antennes sont en résine polyester de teinte brun orangé type RAL 8023, dito la teinte des mitrons existants. Les antennes seront placées en retrait de la façade afin de limiter l'impact depuis la rue
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris seront placés en toiture, intégrés dans une fausse cheminée, invisibles depuis la rue.

#### Date :

#### Avis de la Mairie d'arrondissement concernée

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable
	<input type="checkbox"/>
	Défavorable
	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas
	<input type="checkbox"/>

**Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes**

**Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes dans chacun d'entre eux.**

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux fixes de Free Mobile présentées dans le présent document.

Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
École élémentaire publique Dussoubs	42 Rue Dussoubs, 75002 Paris	51 m	2,36 V/m	6,55 %	R+3	Non

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

**Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.**

Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m (base ANFR)*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
École élémentaire publique Dussoubs	42 Rue Dussoubs, 75002 Paris	51 m	1,76 V/m	2,88 %	R+3	Non

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale



**Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes**



**Simulation et conformité au seuil de la Charte en 3G/4G/5G Faisceau fixe**

Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 60°	Azimut 330°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

c. Azimut 330°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 330°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .



## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 5G Faisceau orientable

Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

	Azimut 60°	Azimut 330°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

d. Azimut 330°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 330°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .



## Vue des Antennes Avant/Après

avant :



après :



**Vue des Azimuts**

**Azimut 60°**



**Azimut 330°**

