

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	4 <sup>ème</sup>
Nom de site	PARIS-4E/25 BD BEAUMARCHAIS	Numéro	75104_016_01
Adresse du site	25, boulevard Beaumarchais	Hauteur	R+6 (26,60m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Bouygues présent (110°, 240° et 340°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	07/04/2021
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	04/09/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	05/10/2023

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble sis 25 boulevard Beaumarchais émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75004 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Remplacement des 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (3G/4G/5G) par 3 antennes à faisceau fixe émettant sur ces mêmes fréquences et 3 antennes à faisceau orientable émettant sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 30°, 120° et 240°		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès à la toiture à 8m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 30° < 4V/m ; 120° < 2V/m ; 240° < 2V/m 5G : 30° < 3V/m ; 120° < 1V/m ; 240° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	26,20m en faisceau fixe et 27,25m en faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Est prévu le remplacement, sans changement visuel, des antennes existantes par de nouvelles reprenant les teintes et aspects du matériel présent. Les antennes seront également réinstallées dans les fausses cheminées afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue
Zone technique	Les modules techniques sont intégrés dans une fausse cheminée reprenant les teintes et aspects du matériel présent

**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)
CRÈCHE LES JEUNES HEURES	4 RUE DU DE LA MULE 75003 PARIS 3	60m	< 1 V/m	0.5%	RDC	Non
ECOLE PRIMAIRE	21 RUE DES TOURNELLES 75004 PARIS 4	72 m	< 1 V/m	1.1%	R+2	Oui

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

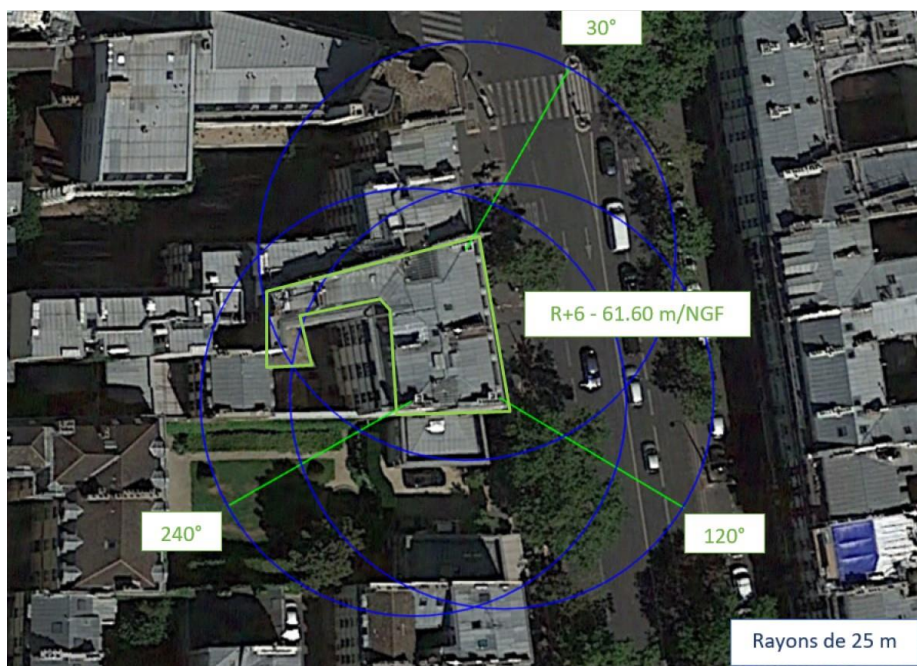
**Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.**

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)
CRÈCHE LES JEUNES HEURES	4 RUE DU DE LA MULE 75003 PARIS 3	60 m	< 1 V/m	0.5%	RDC	Non
ECOLE PRIMAIRE	21 RUE DES TOURNELLES 75004 PARIS 4	72 m	< 1 V/m	1.1%	R+2	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

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 30°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .



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

	Azimut 30°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	19.5 m	25.5 m	16.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 30°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 28.5 m .



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

	Azimut 30°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	28.5 m	22.5 m	22.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRÈS



PAS DE CHANGEMENT VISUEL DEPUIS LA RUE

**Vue des Azimuts**

**Azimut 30°**



**Azimut 120°**



**Azimut 240°**

