

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	<b>FREE MOBILE</b>	Arrdt	1 <sup>er</sup>
Nom de site	66_ROUSSEAU_75001	Numéro	75101_042_08
Adresse du site	66, rue Jean-Jacques Rousseau	Hauteur	R+6 (23m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500 MHz)		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Partage de la fréquence 700MHz 4G/5G (faisceau fixe)		
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>05/09/2022</b>
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	<b>05/09/2022</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>05/11/2022</b>

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Conformément à ses obligations réglementaires, et pour contribuer à l'aménagement numérique des territoires auquel il est attaché et répondre aux attentes de ses abonnés, l'opérateur s'est engagé dans un programme soutenu de déploiement du très haut débit mobile (5G) tout en contribuant à la couverture en haut débit		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 3 antennes pour la 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600 MHz pour les faisceaux fixes) et 3 autres antennes pour la 5G (fréquence 3500 MHz pour les faisceaux orientables), orientées vers les azimuts 70°, 190° et 290°		
Distance des ouvrants	Lucarne d'accès à la toiture sur rue à 4m Lucarne accès à la toiture sur cour à 7m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 70° : R+5
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 70° < 4V/m ; 190° < 4V/m ; 290° < 5V/m 5G : 70° < 4V/m ; 190° < 3V/m ; 290° < 4V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Dans les azimuts 70° et 190° : 24,45m pour les antennes à faisceaux fixes et <b>25,50m pour les antennes à faisceaux orientables</b> Dans l'azimut 290° : 24,25m pour les antennes à faisceaux fixes et <b>25,30m pour les antennes à faisceaux orientables</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes de type panneau sont réparties et intégrées dans 2 fausses cheminées à l'aspect reproduisant celles existantes et installées en retrait des façades
Zone technique	Les modules techniques, de taille réduite, seront installés sur la toiture de l'immeuble, non visibles de 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"/>
	<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.

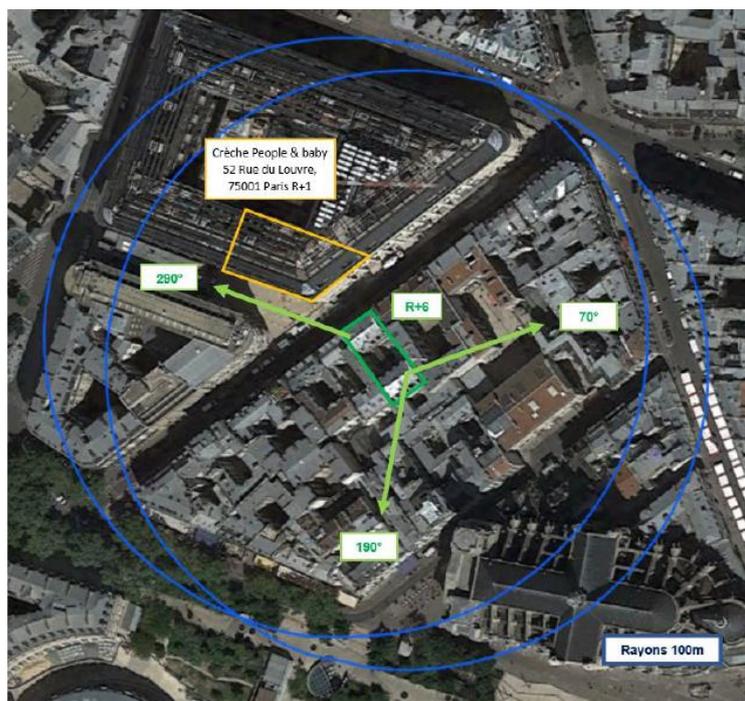
Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Crèche People & Baby	52 Rue du Louvre 75001 Paris	25 m	< 1 V/m	1 %	R+1	Non

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

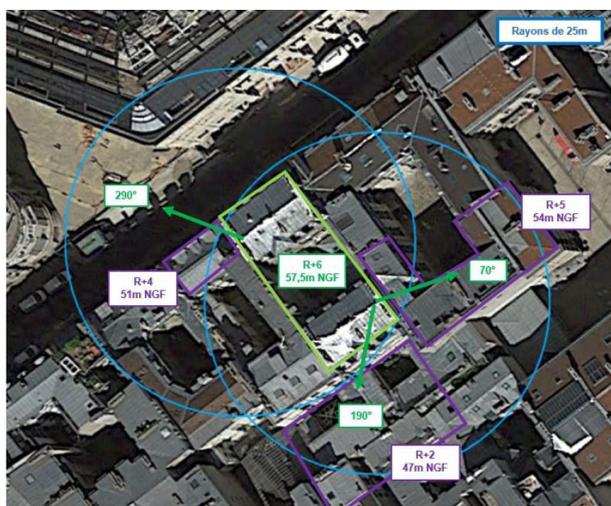
**Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.**

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)
Crèche People & Baby	52 Rue du Louvre 75001 Paris	25 m	< 1 V/m	4 %	R+1	Non

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

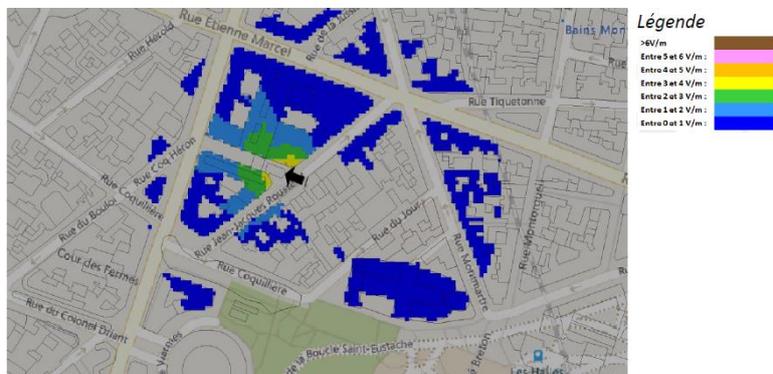


## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 290°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



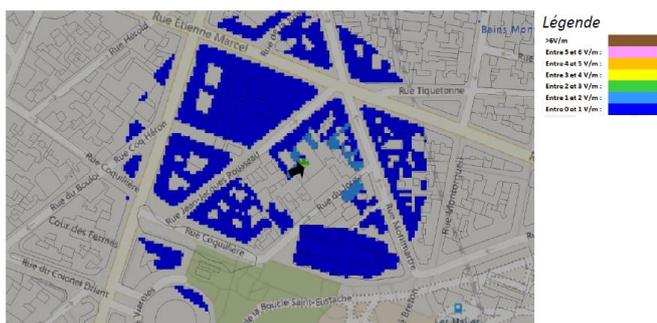
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 70°	Azimut 190°	Azimut 290°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m	22.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 70°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .



Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 290°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



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

	Azimut 70°	Azimut 190°	Azimut 290°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 m	25.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRES



**Vue des Azimuts**

Azimet 70°



Azimet 190°



Azimet 290°

