

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	9 <sup>er</sup>
Nom de site		Numéro	75109_005_06
Adresse du site	37, rue de Bellefond	Hauteur	R+6 (21m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitation
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur trois nouvelles antennes.		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts Partage de la fréquence 700MHz (4G/5G) accordée précédemment		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	2016
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	14/08/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	14/09/2023

#### 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).		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G/5G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240°.		
Distance des ouvrants	Skydôme à 2m des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G : 30° <4V/m ; 150° <3V/m ; 270° <4V/m 5G : 30° <3V/m ; 150° <2V/m ; 270° <4V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	25.50m pour les antennes à faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

Description des antennes	Est prévu le remplacement des antennes existantes par de nouvelles antennes reprenant les teintes et aspects du matériel présent.
Intégration antennaire	Les antennes sont maintenues de teinte gris clair type RAL 7035, dito la façade de L'immeuble. Les antennes seront installées dans de fausses cheminées afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue.
Zone technique	Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur gris, et restent invisible depuis la rue.

**Date :**

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

Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable <input type="checkbox"/>
		Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		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)
ECOLE MATERNELLE	22 RUE DE ROCHECHOUART 75009 PARIS 9	47 m	2.3 V/m	6.3 %	R+4	Oui
CRECHE PEOPLE&BABY	6 RUE ROCHAMBEAU 75009 PARIS 9	73 m	< 1 V/m	0.2 %	RDC	Non
MICRO CRECHE LES PETITES CABANES	8 RUE ROCHAMBEAU 75009 PARIS 9	63 m	< 1 V/m	0.2 %	RDC	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.

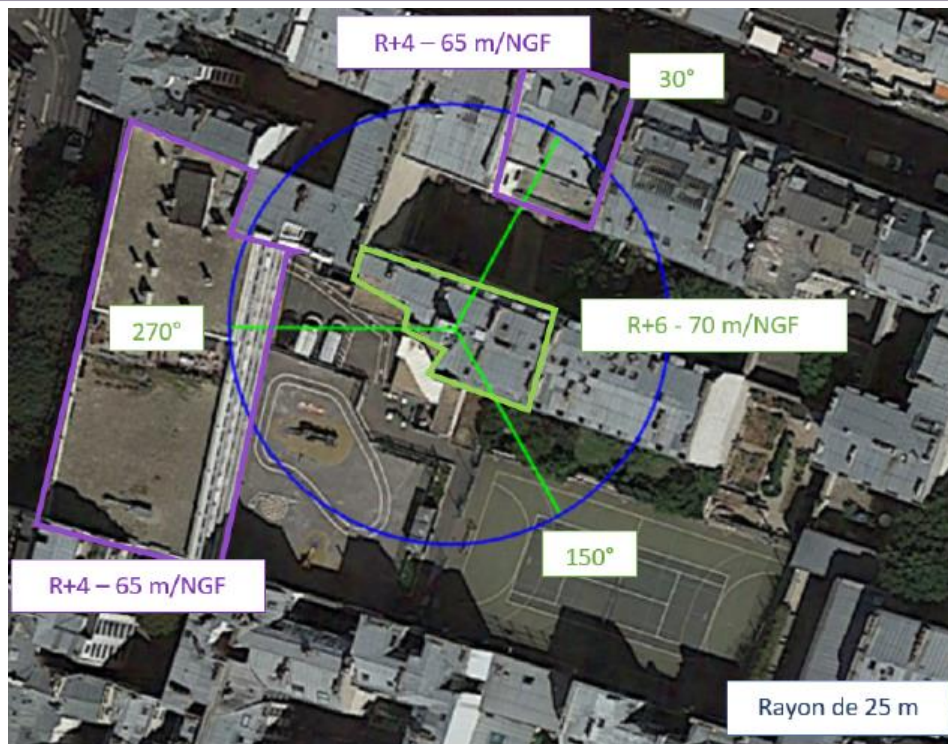
Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m (base ANFR)*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
ECOLE MATERNELLE	22 RUE DE ROCHECHOUART 75009 PARIS 9	47 m	1.1 V/m	1.8 %	R+4	Non
CRECHE PEOPLE&BABY	6 RUE ROCHAMBEAU 75009 PARIS 9	73 m	< 1 V/m	0.1 %	RDC	Non
MICRO CRECHE LES PETITES CABANES	8 RUE ROCHAMBEAU 75009 PARIS 9	63 m	< 1 V/m	0.1 %	RDC	Non

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

### Localisation des établissements particuliers dont l'emprise est située dans un rayon de 100m



**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 30°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	22.5 m	19.5 m	19.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

e. Azimut 270°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .



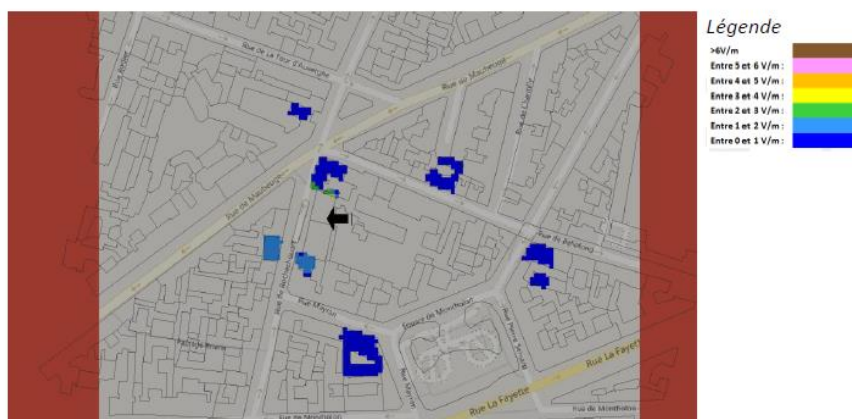
## Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

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

	Azimut 30°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m	25.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5 m.



### Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



Etat après :



**Vue des Azimuts**

Azimut 30°



Azimut 150°



Azimut 270°

