

## Téléphonie Mobile Fiche de synthèse Charte 2021

### Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	13 <sup>ème</sup>
Nom de site	PARIS-13E/106 BD KELLERMANN	Numéro	75113_026_01
Adresse du site	106-108, boulevard Kellermann	Hauteur	R + 9 (31,50 m)
Bailleur de l'immeuble	Social RIVP	Destination	Habitation
Type d'installation	Ajout des fréquences 700 MHz et 3500 MHz dans la 5G sur deux nouvelles antennes.		
Complément d'info	Quatre antennes sur deux azimuts Partage de la fréquence 700MHz (4G/5G) Un autre opérateur présent sur le site BT (0°, 120° et 240°)		
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	22/05/2018
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	16/10/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	16/11/2021

### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, l'opérateur projette d'une part, l'installation d'antennes relais sur l'immeuble et émettant sur les bandes de fréquences 3500 MHz et d'autre part, le partage dynamique de la bande 700 MHz 4G existante en 700 MHz 4G/5G pour contribuer à la couverture de Paris 75013 en très haut Débit Mobile.		
Détail du projet	Ajout des fréquences 700MHz et 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 150° et 240°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans les 10 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G : 150° < 4V/m ; 240° < 2V/m 5G : 150° < 3V/m ; 240° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	35,00 m azimut 150° ; 34,20 m azimut 240° pour les antennes à faisceau fixe 35,50 m azimut 150° ; 34,70 m azimut 240° pour l'antenne à faisceau orientable		

### Incidence visuelle

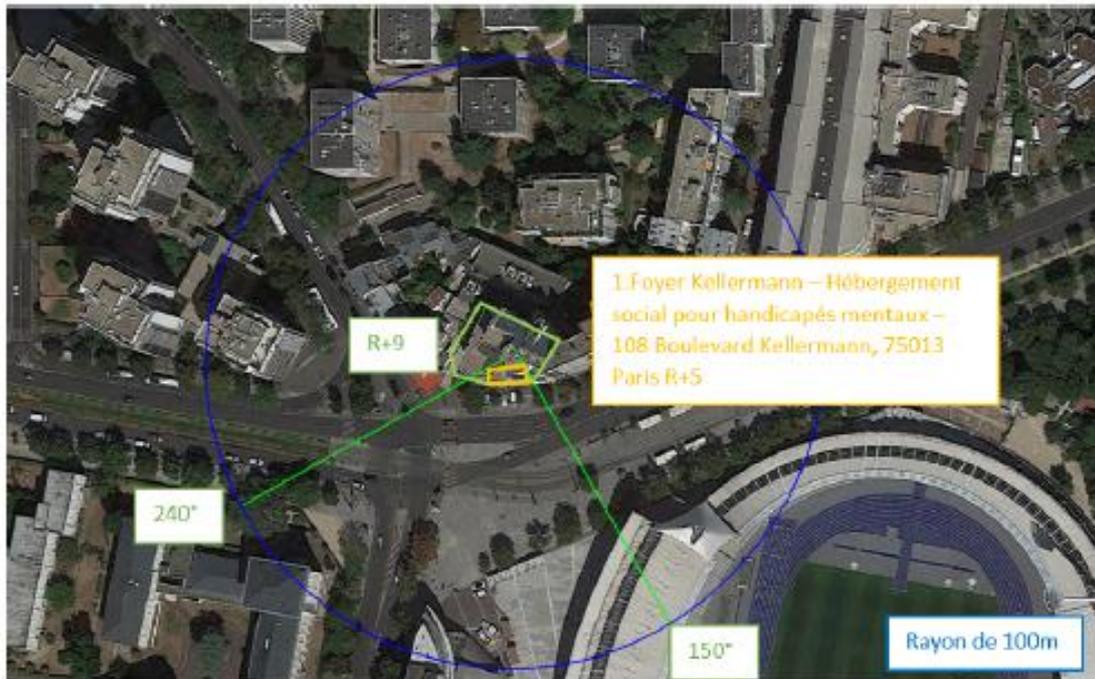
Description des antennes	Seuls des compléments aux antennes existantes seront installés.		
Intégration antennaire	Les antennes sont en résine polyester de teinte gris clair type RAL 70365. Les antennes seront installées en retrait de la façade, afin de minimiser l'impact depuis la rue.		
Zone technique	Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur gris 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.

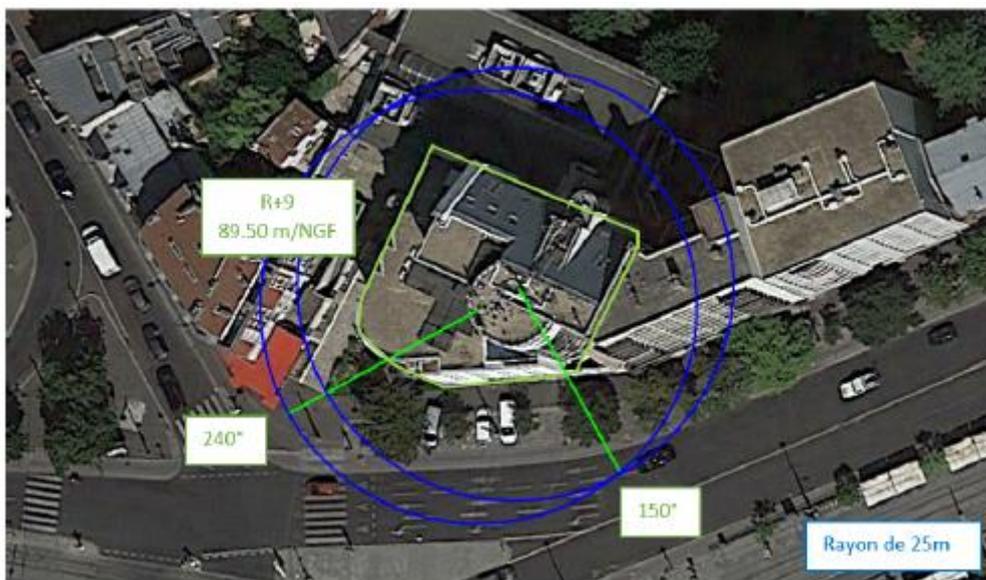
Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence
Foyer Kellermann – Hébergement social pour handicapés mentaux	108 Boulevard Kellermann, 75013 Paris	0 m	<1V/m	0.27 %

### 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
Foyer Kellermann – Hébergement social pour handicapés mentaux	108 Boulevard Kellermann, 75013 Paris	0 m	<1V/m	0.49 %

\*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

	Azimut 150°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

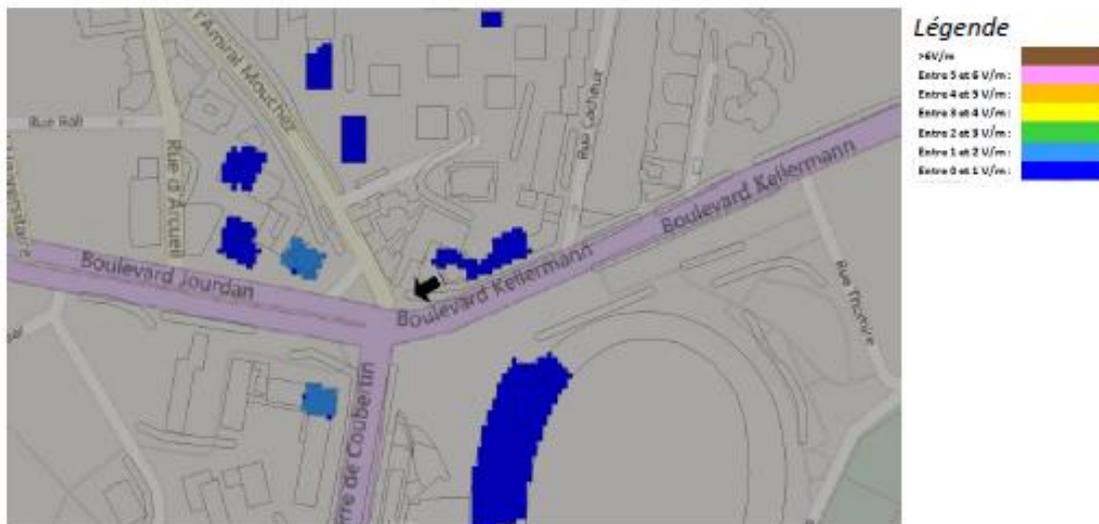
*Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 150°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 31.5 m .*



#### Légende

>6 V/m	
Entre 5 et 6 V/m :	
Entre 4 et 5 V/m :	
Entre 3 et 4 V/m :	
Entre 2 et 3 V/m :	
Entre 1 et 2 V/m :	
Entre 0 et 1 V/m :	

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5 m.



	Azimut 150°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	31.5 m	28.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Vue des Antennes Avant/Après

**Etat avant :**

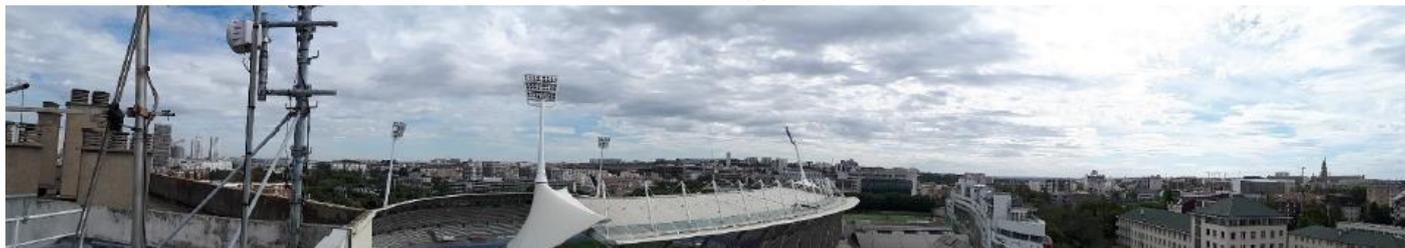


**Etat après :**



**Vue des Azimuts**

**Azimut 150°**



**Azimut 240°**

