

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	12 <sup>ème</sup>
Nom de site	9_CASTELAR_75012	Numéro	75112_099_01
Adresse du site	9, rue Emilio Castelar	Hauteur	R+7 (26,35m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	2 antennes sur 1 azimuth		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	24/05/2022
Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	12/01/2026
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	12/02/2026

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur le bâtiment situé au 9 rue Emilio Castelar émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75012 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Remplacement de l'antenne existante 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600MHz) par une nouvelle antenne à faisceau fixe émettant sur ces mêmes fréquences et ajout d'une antenne à faisceau orientable émettant sur la fréquence 3500MHz (5G), orientées vers l'azimut 240°		
Distance des ouvrants	Vasistas à 3m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G (700MHz) : 240° < 5V/m 5G (3500MHz) : 240° < 4V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	27,05m pour l'antenne à faisceau fixe 28,05m pour l'antenne à faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Est prévu le remplacement, sans changement visuel, de l'antenne initialement installée par une nouvelle antenne. L'antenne est maintenue de teinte brun cuivré, insérée dans une fausse cheminée en résine polyester d'aspect identiques aux cheminées en brique existantes
Zone technique	

**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)
Ensemble scolaire Eugène Napoléon	13 rue de Prague, 75012 Paris	42 m	<1 V/m	0.27 %	R+2	Non
Collège Paul Verlaine	14, rue Charles Baudelaire, 75012 Paris	32 m	<1 V/m	0.83 %	R+3	Non
École élémentaire publique Charles Baudelaire	8 rue Charles Baudelaire, 75012 Paris	35 m	1.16 V/m	3.22 %	R+3	Non
Crèche collective municipale de Cotte	7 Rue de Cotte, 75012 Paris	66 m	<1 V/m	0.02 %	R+2	Non
Halte-Garderie Origami	8 rue de Prague, 75012 Paris	55 m	<1 V/m	0.08 %	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)
Ensemble scolaire Eugène Napoléon	13 rue de Prague, 75012 Paris	42 m	<1 V/m	0.50 %	R+2	Non
Collège Paul Verlaine	14, rue Charles Baudelaire, 75012 Paris	32 m	<1 V/m	0.19 %	R+3	Non
École élémentaire publique Charles Baudelaire	8 rue Charles Baudelaire, 75012 Paris	35 m	<1 V/m	1.13 %	R+3	Non
Crèche collective municipale de Cotte	7 Rue de Cotte, 75012 Paris	66 m	<1 V/m	0.006 %	R+2	Non
Halte-Garderie Origami	8 rue de Prague, 75012 Paris	55 m	<1 V/m	0.08 %	RDC	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





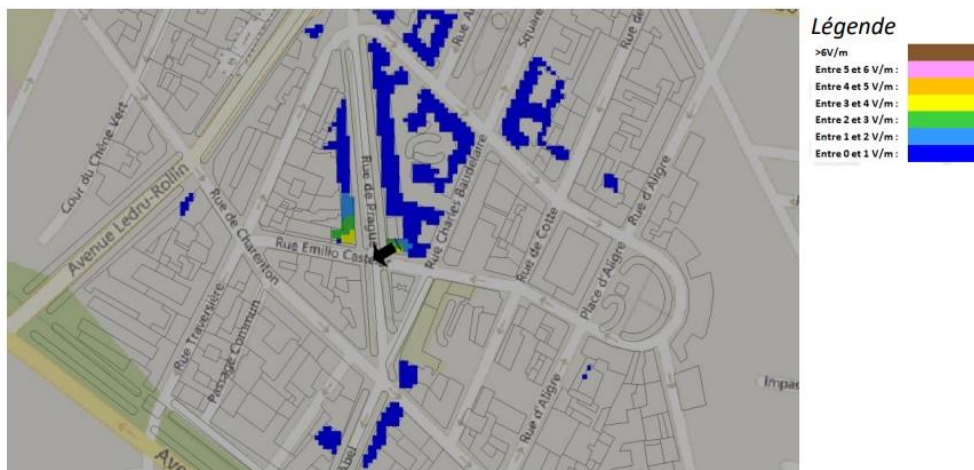
## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 3G/4G/5G Faisceau fixe

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

	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	25.5 m

### **SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



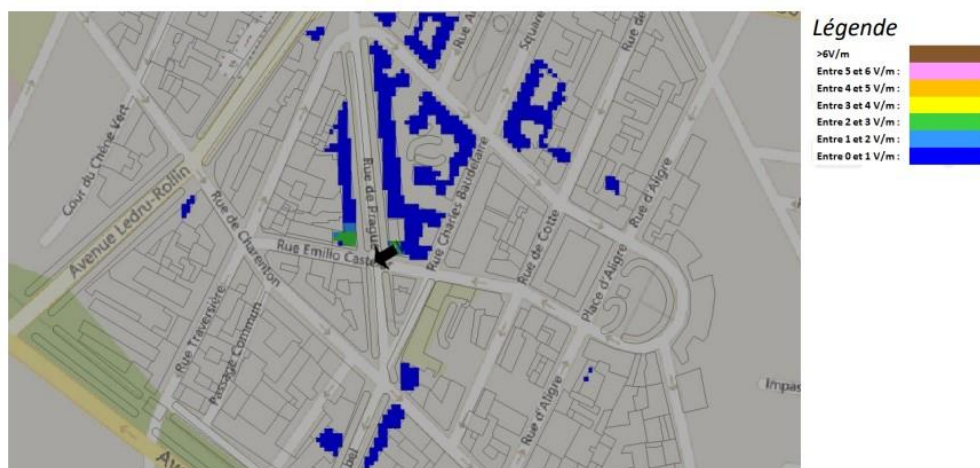
## Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

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

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

### **SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 240°, 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**

AVANT



APRES



**Vue de l'azimut**

**Azimut 240°**

