

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	<b>FREE MOBILE</b>	Arrdt	12 <sup>ème</sup>
Nom de site	9_ARMAND-ROUSSEAU_75012	Numéro	75112_094_01
Adresse du site	9, rue Armand Rousseau	Hauteur	R+7 (25,80m)
Bailleur de l'immeuble	Paris Habitat	Destination	Habitations
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500MHz)		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Partage de la fréquence 700MHz 4G/5G		
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>07/11/2022</b>
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	<b>07/11/2022</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	<b>08/12/2022</b>

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble sis 9 rue Armand Rousseau émettant sur les bandes de fréquences 700/900/1800/2100/2600/3500 MHz pour contribuer à la couverture en Internet haut et très haut débit de Paris 75012		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 3 antennes pour la 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600MHz pour les faisceaux fixes) et 3 autres pour la 5G (fréquence 3500MHz pour les faisceaux orientables), orientées vers les azimuts 40°, 130° et 280°		
Distance des ouvrants	Trappe d'accès à la toiture à 3m Fenêtre de l'édicule de l'ascenseur à 3m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 40° < 2V/m ; 130° < 3V/m ; 280° < 4V/m 5G : 40° < 2V/m ; 130° < 3V/m ; 280° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Dans l'azimut 40° : 27,90m pour les antennes à faisceaux fixes et <b>27,85m pour les antennes à faisceaux orientables</b> Dans les azimuts 130° et 280° : 28,70m pour les antennes à faisceaux fixes et <b>28,65m pour les antennes à faisceaux orientables</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seule la toiture est modifiée : 6 antennes de teinte gris clair seront installées sur mâts. Elles seront installées en retrait de la façade, afin de minimiser l'impact depuis la rue
Zone technique	Les modules techniques, de taille réduite et de couleur gris seront placés en toiture, invisibles depuis 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"/>
--------------------------------	--	--

## 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.

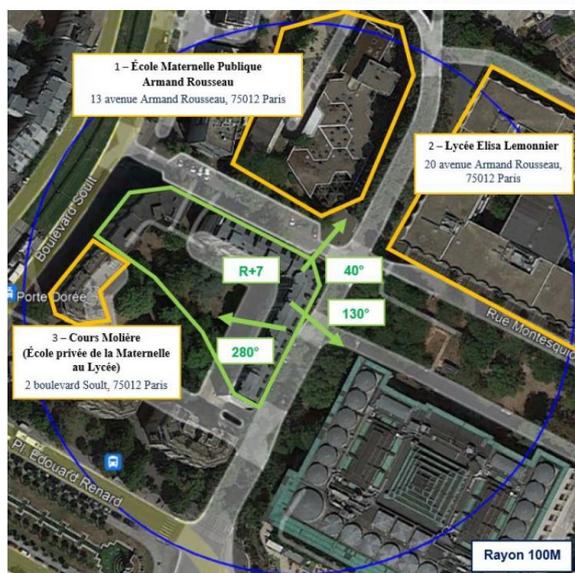
Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Ecole Maternelle Publique Armand Rousseau	13 AVENUE ARMAND ROUSSEAU 75012 PARIS 12	30 m	<1 V/m	0,8%	R+1	Non
Lycée Polyvalent Elisa Monier	20 AVENUE ARMAND ROUSSEAU 75012 PARIS 12	40 m	<1 V/m	1,9%	R+2	Non
Cours Molière (École privée de la Maternelle au Lycée)	2 BOULEVARD SOULT 75012 PARIS 12	70 m	<1 V/m	2,2%	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)
Ecole Maternelle Publique Armand Rousseau	13 AVENUE ARMAND ROUSSEAU 75012 PARIS 12	30 m	1,1 V/m	2,6%	R+1	Non
Lycée Polyvalent Elisa Monier	20 AVENUE ARMAND ROUSSEAU 75012 PARIS 12	40 m	1,1 V/m	2,6%	R+2	Non
Cours Molière (École privée de la Maternelle au Lycée)	2 BOULEVARD SOULT 75012 PARIS 12	70 m	1,4 V/m	3,4%	R+2	Non

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

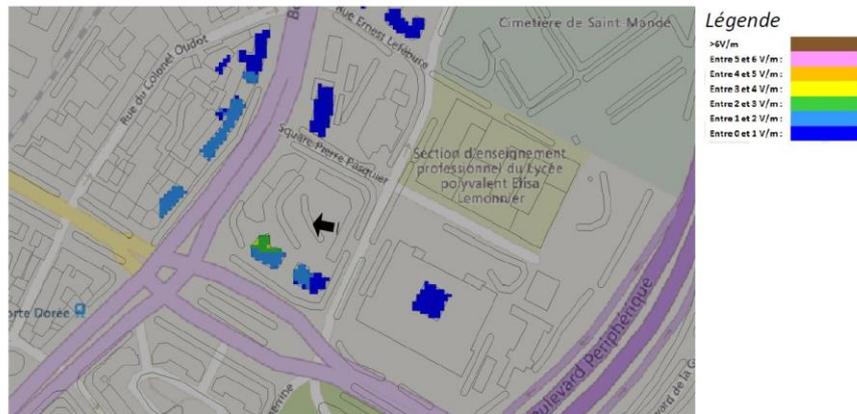


## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 280°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 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 40°	Azimut 130°	Azimut 280°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	16.5 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 280°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



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

	Azimut 40°	Azimut 130°	Azimut 280°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	10.5 m	19.5 m	22.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Vue des Antennes Avant/Après**

**AVANT**



**APRES**



**Vue des Azimuts**

**Azimut 40°**



**Azimut 130°**



**Azimut 280°**

