

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	<b>FREE MOBILE</b>	Arrdt	19 <sup>ème</sup>
Nom de site	70_AUBERVILLIERS_75019	Numéro	75119_089_01
Adresse du site	70, rue d'Aubervilliers	Hauteur	R+10 (32m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	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>05/06/2023</b>
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	<b>05/06/2023</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>05/08/2023</b>

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	FREE MOBILE projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble sis 70 rue d'Aubervilliers 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 75019		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 3 antennes pour la 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600MHz en faisceaux fixes) et de 3 antennes pour la 5G (fréquence 3500MHz en faisceaux orientables), orientées vers les azimuts 80°, 170° et 290°		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès terrasse à 9m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 80° < 3V/m ; 170° < 5V/m ; 290° < 2V/m 5G : 80° < 2V/m ; 170° < 4V/m ; 290° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	34,50m pour tous les faisceaux fixes et <b>34,35m pour les faisceaux orientables</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seule la toiture est modifiée : 6 antennes panneau seront installées dans de fausses cheminées
Zone technique	Elle sera installée au milieu de la toiture afin de permettre une meilleure intégration du projet

#### 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.

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.

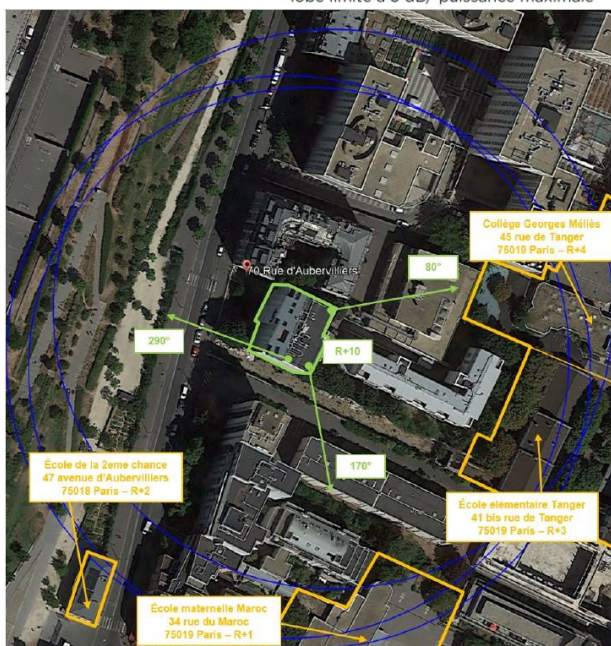
Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux fixes de Free Mobile présentées dans le présent document.

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)
École de la 2eme chance de Paris	47 avenue d'Aubervilliers 75018 Paris	90 m	<1 V/m	0.40 %	R+2	Non
École maternelle Maroc	34 rue du Maroc 75019 Paris	80 m	<1 V/m	0.55 %	R+1	Oui
École élémentaire Tanger	41 bis rue de Tanger 75019 Paris	83 m	<1 V/m	1.55 %	R+3	Non
Collège Georges Méliès	45 rue de Tanger 75019 Paris	75 m	<1 V/m	2.50 %	R+4	Oui

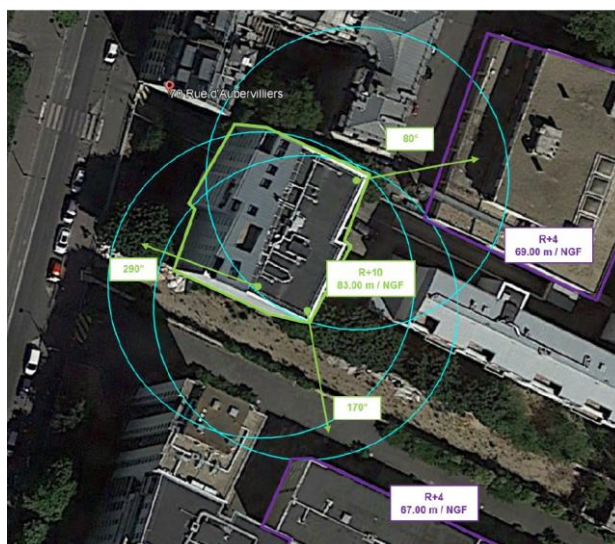
Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m (base ANFR)*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
École de la 2eme chance de Paris	47 avenue d'Aubervilliers 75018 Paris	90 m	<1 V/m	0.35 %	R+2	Non
École maternelle Maroc	34 rue du Maroc 75019 Paris	80 m	<1 V/m	0.50 %	R+1	Non
École élémentaire Tanger	41 bis rue de Tanger 75019 Paris	83 m	<1 V/m	0.98 %	R+3	Non
Collège Georges Méliès	45 rue de Tanger 75019 Paris	75 m	<1 V/m	1.27 %	R+4	Non

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

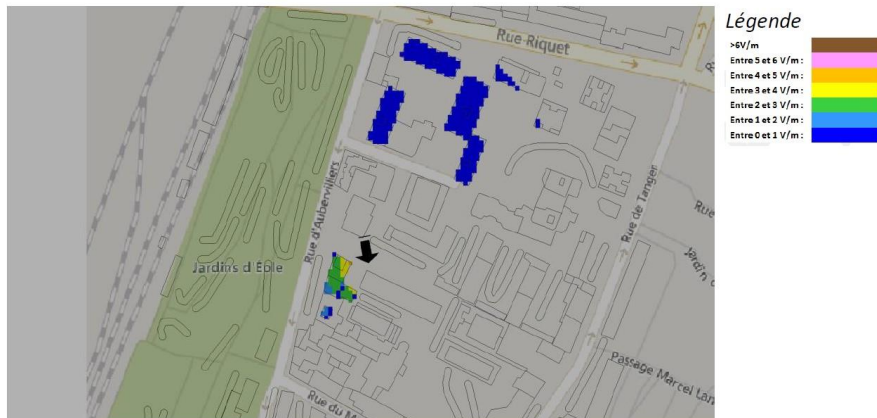


## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 170°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 31.5 m .



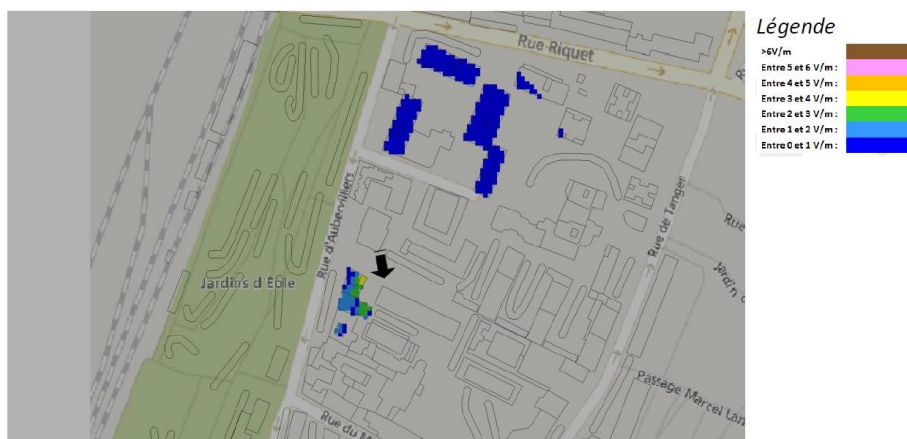
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 80°	Azimut 170°	Azimut 290°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	31.5 m	31.5 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 170°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 31.5 m .



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

	Azimut 80°	Azimut 170°	Azimut 290°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	28.5 m	31.5 m	1.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRES



PAS DE CHANGEMENT VISUEL DEPUIS LA RUE

**Vue des Azimuts**

Azimuth 80°



Azimuth 170°



Azimuth 290°

