

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	20 ^{ème}
Nom de site	150_BELLEVILLE_75019	Numéro	75120_017_02
Adresse du site	150-152, rue de Belleville	Hauteur	R+6 (21m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts SFR présent (0°, 130° 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	03/04/2022
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	11/09/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	11/11/2023

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble sis 150-152 rue de Belleville émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75020 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Ajout de 3 nouvelles antennes à faisceau orientable émettant sur 3500MHz (5G) sur un site existant (3G/4G/5G) comprenant 3 antennes à faisceau fixe (fréquences 700/900/1800/2100/2600MHz), orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240°		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès toiture à 2m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 0° < 5V/m ; 120° < 3V/m ; 240° < 3V/m 5G : 0° < 3V/m ; 120° < 2V/m ; 240° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	23,55m en faisceau fixe et 24,60m en faisceau orientable		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seules des antennes complémentaires 5G seront ajoutées aux antennes 3G/4G/5G déjà existantes. Elles sont maintenues de même teinte que la façade de l'immeuble et installées en retrait de la façade afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue
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"/>
		<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)
Groupe d'œuvres Sociales de Belleville - Centre Médico-social & crèche	27 rue Levert 75020 PARIS	58 m	<1 V/m	1.5 %	R+3	Oui
Ecole maternelle Jourdain	4 rue du Jourdain 75020 PARIS	95 m	<1 V/m	2.5 %	R+1	Oui

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

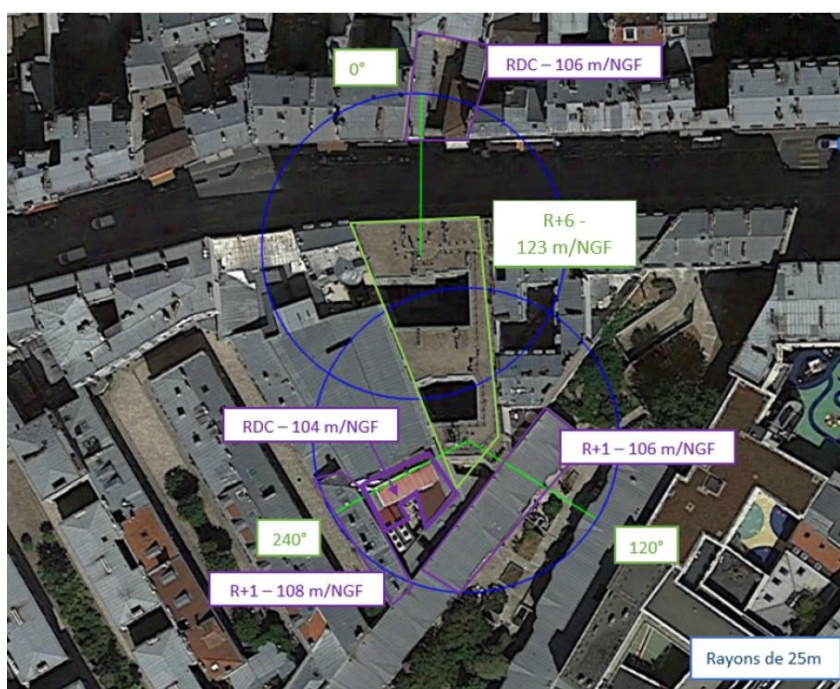
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Groupe d'œuvres Sociales de Belleville - Centre Médico-social & crèche	27 rue Levert 75020 PARIS	58 m	1 V/m	0.6%	R+3	Non
Ecole maternelle Jourdain	4 rue du Jourdain 75020 PARIS	95 m	1.1 V/m	0.7%	R+1	Non

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

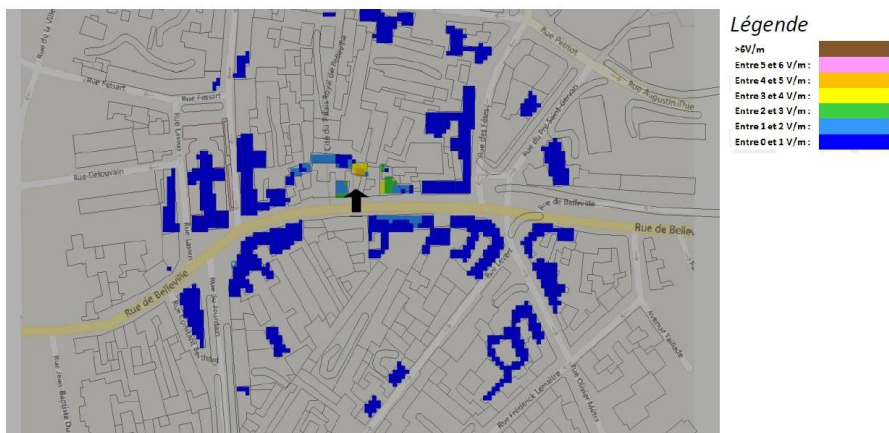


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 16.5 m .



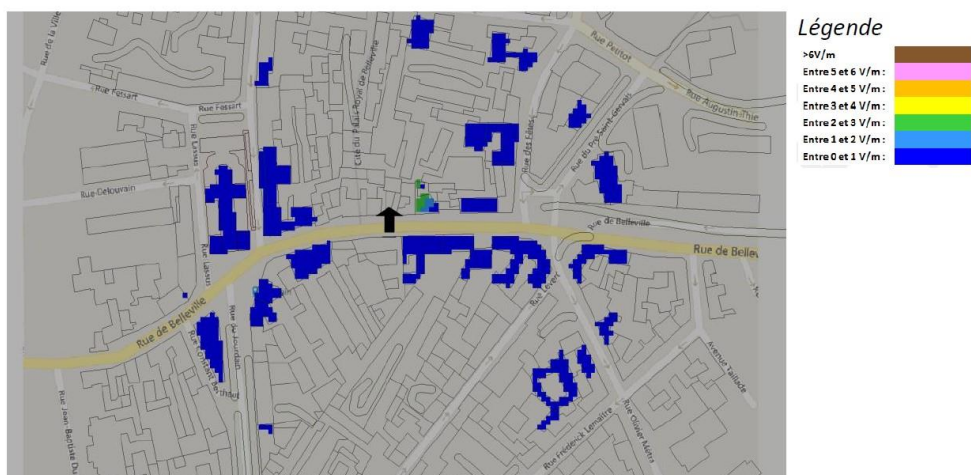
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	16.5 m	10.5 m	10.5 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 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .



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

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 m	13.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



PAS DE MODIFICATION VISUELLE

Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 240°

