

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	11 ^{ème}
Nom de site	5/7_BONNET_75011	Numéro	75111_003_01
Adresse du site	7, rue Louis Bonnet	Hauteur	R+5 (19,50m)
Bailleur de l'immeuble	1001 Vie Habitat	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
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 de validation de la version précédente du dossier	2016
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	20/10/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	20/12/2023

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette d'une part, l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 7 rue Louis Bonnet et émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz, et d'autre part, le partage dynamique de la bande 700MHz 4G existante en 700 MHz 4G/5G pour contribuer à la couverture de Paris 75011 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Ajout de 3 nouvelles antennes à faisceaux orientables émettant à la fréquence 3500MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et modification des 3 antennes existantes à faisceaux fixes pour le partage 4G/5G de la fréquence 700MHz, orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240°		
Distance des ouvrants	Skydôme à 1m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 120 : R+6
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 0° < 4V/m ; 120° < 5V/m ; 240° < 4V/m 5G : 0° < 3V/m ; 120° < 4V/m ; 240° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	23,55m pour les faisceaux fixes et 24,60m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Est prévu le remplacement des antennes existantes par de nouvelles antennes de même teinte que la façade de l'immeuble. Elles seront intégrées dans un cache en forme de tube et seront 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"/>

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 ELEMENTAIRE BELLEVILLE	77 BD DE BELLEVILLE 75011 PARIS 11	30 m	< 1 V/m	0.36 %	R+3	Non
ECOLE MATERNELLE PRESENTATION	4 RUE PRESENTATION 75011 PARIS 11	60 m	< 1 V/m	11 %	R+3	Non
CRÈCHE COLLECTIVE ROBERT HOUDIN	16 RUE ROBERT HOUDIN 75010 PARIS 11	30 m	< 1 V/m	0.36 %	RDC	Non
CRÈCHE COLLECTIVE PETIT CONCEPT	18 RUE DE LORILLON 75011 PARIS	90 m	< 1 V/m	0.36 %	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)
ECOLE BELLEVILLE	77 BD DE BELLEVILLE 75011 PARIS 11	30 m	< 1 V/m	0.16 %	R+3	Non
ECOLE MATERNELLE PRESENTATION	4 RUE PRESENTATION 75011 PARIS 11	60 m	< 1 V/m	0.16 %	R+3	Non
CRÈCHE COLLECTIVE ROBERT HOUDIN	16 RUE ROBERT HOUDIN 75010 PARIS 11	30 m	< 1 V/m	0.16 %	RDC	Non
CRÈCHE COLLECTIVE PETIT CONCEPT	18 RUE DE LORILLON 75011 PARIS	90 m	< 1 V/m	0.16 %	RDC	Non

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

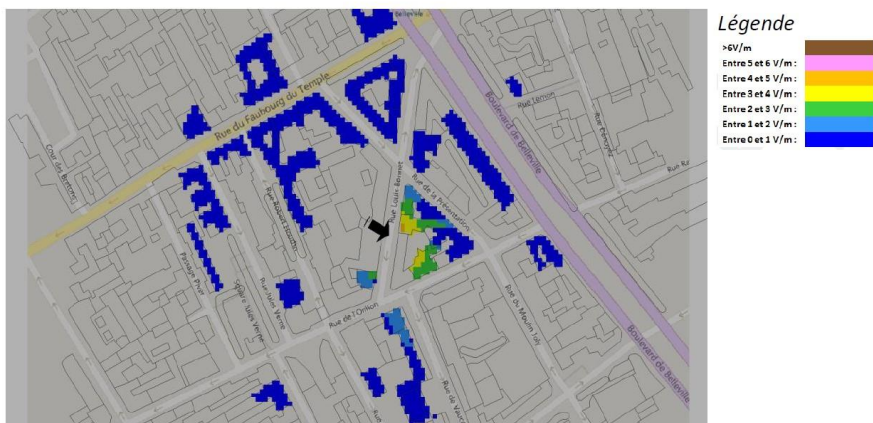


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .



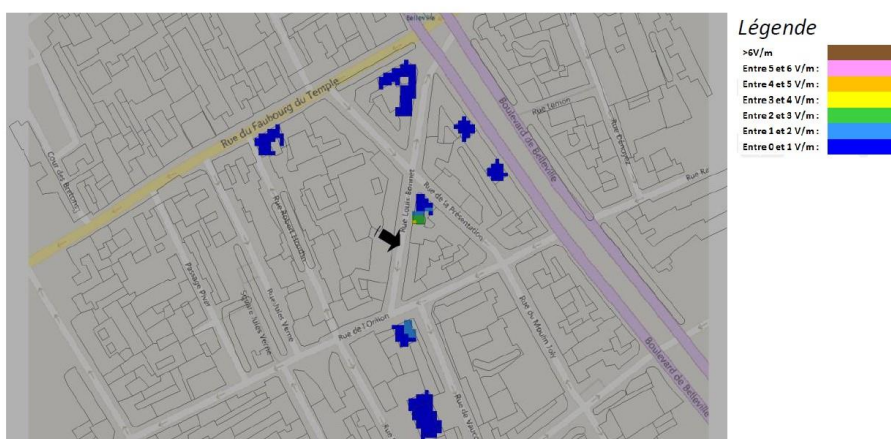
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	16.5 m	19.5 m	16.5 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 120°, 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 faisceaux orientables:

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	16.5 m	22.5 m	19.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 240°

