

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	19 ^{ème}
Nom de site	80_BOTZARIS_75019	Numéro	75119_058_01
Adresse du site	80, rue Botzaris	Hauteur	R+8 (27m)
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 Orange présent (60°, 190° et 300°)		
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	2021
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	16/09/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	16/11/2024

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 80 rue Botzaris, émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75019 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Remplacement de 2 antennes existantes à faisceau fixe émettant sur les fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (pour la 3G/4G/5G) par 2 antennes multi technologies (à faisceau fixe émettant sur ces mêmes fréquences et à faisceau orientable émettant sur le 3500MHz pour la 5G) et ajout d'une antenne à faisceau orientable émettant sur le 3500MHz (pour la 5G) sur la 3 ^{ème} antenne existante, orientées vers les azimuts 110°, 210° et 300°		
Distance des ouvrants	Porte d'accès à la terrasse à 2m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 110° : R+7
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 110° < 4V/m ; 210° < 5V/m ; 300° < 2V/m 5G : 110° < 3V/m ; 210° < 4V/m ; 300° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Azimut 110° : 28,73m en faisceau fixe et 29,20m en faisceau orientable Azimut 210° : 29,65m en faisceau fixe et 30,60m en faisceau orientable Azimut 300° : 29,75m en faisceau fixe et 31,15m en faisceau orientable		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Est prévu le remplacement de 2 des 3 antennes panneau existantes par 2 antennes panneau multi-technologiques (3G, 4G et 5G). Une petite antenne panneau 5G 3500 supplémentaire sera ajoutée à la 3 ^{ème} antenne panneau déjà existante
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)
Crèche collective municipale Annelets	34 rue des Annelets 75019 Paris	98 m	<1 V/m	0.05 %	RDC	Non
École élémentaire la Villette	63 rue de la Villette 75019 Paris	98 m	<1 V/m	0.22 %	R+1	Non

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

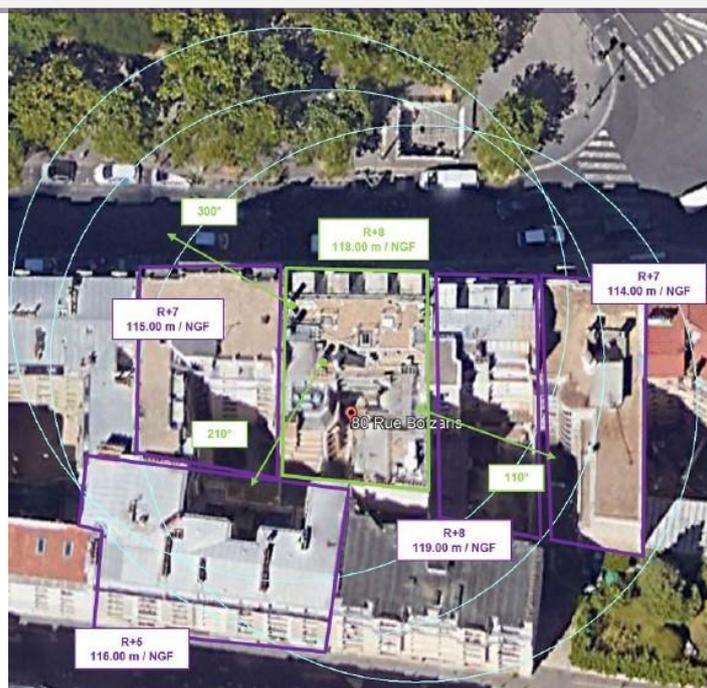
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

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)
Crèche collective municipale Annelets	34 rue des Annelets 75019 Paris	98 m	<1 V/m	0.44 %	RDC	Non
École élémentaire la Villette	63 rue de la Villette 75019 Paris	98 m	<1 V/m	0.03 %	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 210°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 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 110°	Azimut 210°	Azimut 300°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	22.5 m	19.5 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 210°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



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

	Azimut 110°	Azimut 210°	Azimut 300°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 m	19.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimut 110°



Azimut 210°



Azimut 300°

