Téléphonie Mobile
Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :			
Opérateur	Free Mobile	**Arrdt**	16ème
Nom de site	54_MICHEL-ANGE_75016	**Numéro**	75116_036_10
Adresse du site	54, rue Michel-Ange	**Hauteur**	R+9 (30,40m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	**Destination**	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	2 antennes sur 2 azimuts Orange présent (40°/180°/270°) La 5G 3500MHz est en faisceau fixe Réorientation du secteur 2 : 340°→0°		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier	
Date de validation de la version précédente du dossier	28/03/2022
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	22/06/2026
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	23/07/2026

Objet de la demande			
Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 54 rue Michel-Ange émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75016 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Remplacement des 2 antennes existantes à faisceau fixe émettant sur les fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (4G/5G) par 2 nouvelles antennes à faisceau fixe émettant sur ces mêmes fréquences avec ajout de la fréquence 3500MHz (5G) sur chacune et réazimutage du secteur 2, orientées vers les azimuts 0°et 240°		
Distance des ouvrants	Porte d'accès à la toiture à 4m	**Vis-à-vis (25m)**	Néant
Estimation par azimut	4G/5G : 0° < 4V/m ; 240°< 4V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	32,15m en faisceau fixe		

Incidence visuelle	
Description des antennes et intégration paysagère	Est prévu le remplacement, sans changement visuel, des antennes existantes par de nouvelles antennes reprenant les teintes et aspects du matériel présent. Un changement d'azimut est prévu pour l'une des antennes, passant de 340° à 0°
Zone technique	

Date :	**Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :**	
Avis Mairie d'arrondissement :		**Favorable** ❐ **Défavorable** ❐ **Ne se prononce pas** ❐

Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



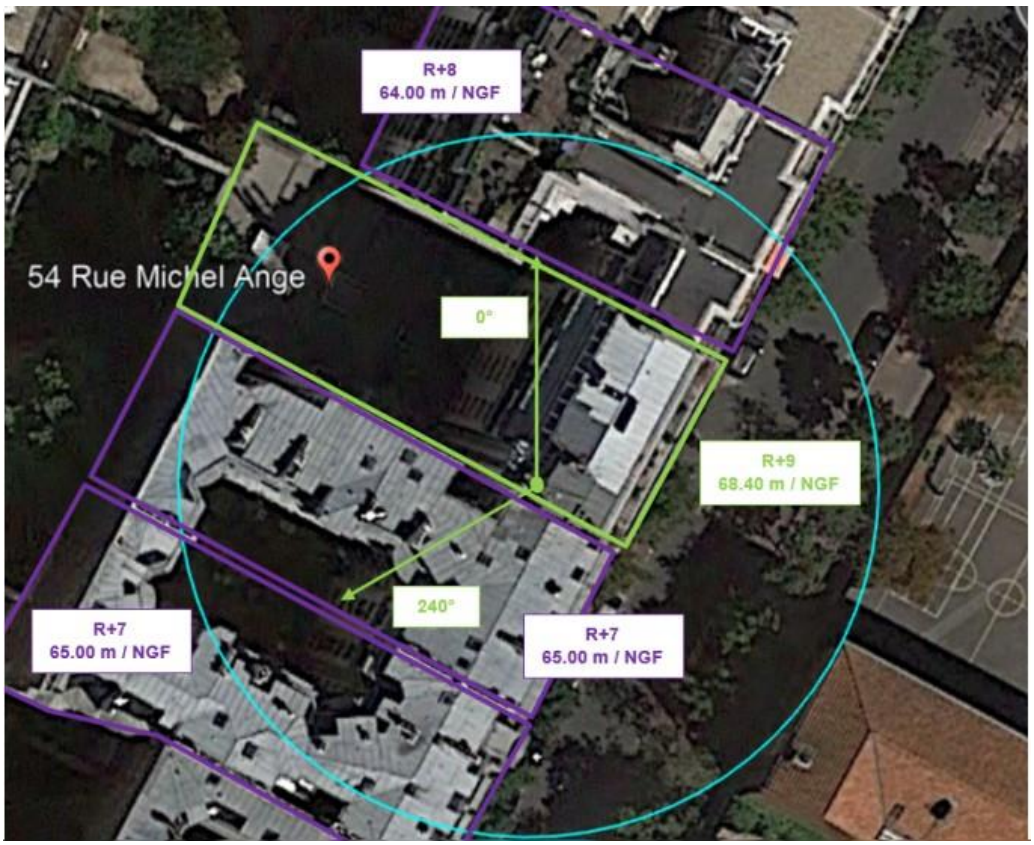
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes dans chacun d'entre eux.

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 élémentaire Michel-Ange	51 Rue Michel-Ange 75016 Paris	26 m	<1 V/m	0,10 %	R+3	Non
Ecole maternelle Erlanger	58 Rue Erlanger 75016 Paris	80 m	<1 V/m	0,52 %	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 4G/5G Faisceau fixe

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 240°, 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 faisceau fixe:

	Azimut 0°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 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 240°

