

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	FREE MOBILE	Arrdt	7 ^{ème}
Nom de site	169_UNIVERSITE_75007	Numéro	75107_054_18
Adresse du site	169, rue de l'Université	Hauteur	R+6 (24,10m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500MHz)		
Complément d'info	4 antennes sur 2 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)	23/01/2023
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	23/01/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	23/02/2023

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble sis 169 rue de l'Université 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 75007		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 2 antennes pour la 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600MHz pour les faisceaux fixes) et de 2 antennes pour la 5G (fréquence 3500MHz pour les faisceaux orientables), orientées vers les azimuts 120° et 210°		
Distance des ouvrants	Trappe d'accès de 6m à 8m derrière les antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 120° < 4V/m ; 210° < 4V/m 5G : 120° < 3V/m ; 210° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	25,35m pour les faisceaux fixes et 26,40m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seule la toiture est modifiée : 4 antennes seront installées et insérées dans une fausse cheminée reprenant les teintes et aspects des matériaux présents. Les extrémités des antennes émergeant des fausses cheminées seront peintes avec la même teinte que les mitrons existants
Zone technique	Les modules techniques sont de taille réduite et de couleur grise, invisibles depuis la rue

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)
Institut de l'Alma (école, collège et lycée)	12 avenue Bosquet 75007 Paris	81 m	<1 V/m	2,1 %	R+4	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)
Institut de l'Alma (école, collège et lycée)	12 avenue Bosquet 75007 Paris	81 m	<1 V/m	1,30 %	R+4	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 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 210°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 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 120°	Azimut 210°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	19.5 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 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 210°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 16.5 m .



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

	Azimut 120°	Azimut 210°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	19.5 m	16.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRES



Vue des Azimuts

Azimut 120°



Azimut 210°

