

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	7 ^{eme}
Nom de site	69_UNIVERSITE_75007	Numéro	75107_004_11
Adresse du site	69, rue de l'Université	Hauteur	R+6 (25m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G et partage de la fréquence 700MHz existante en 4G/5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Bouygues (0°, 120° et 240°) présent		
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	2017
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	07/03/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	07/04/2022

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, l'opérateur projette d'une part, l'installation d'antennes relais sur l'immeuble émettant sur la fréquence 3500 MHz et d'autre part, le partage dynamique de la fréquence 700 MHz 4G existante en 700 MHz 4G/5G pour contribuer à la couverture en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Ajout de 3 nouvelles antennes émettant à la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et modification des 3 antennes existantes pour le partage du 700MHz en 4G/5G, orientées vers les azimuts 90°, 260° et 350°		
Distance des ouvrants	Skydôme à 2m Lucarnes de toit entre 2m et 4m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 350° : R+6
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 90° < 3V/m ; 260° < 2V/m ; 350° < 4V/m 5G : 90° < 4V/m ; 260° < 1V/m ; 350° < 5V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Dans l'azimut 0°: 25,20m pour les antennes à faisceaux fixes et 25,40m pour les antennes à faisceaux orientables		

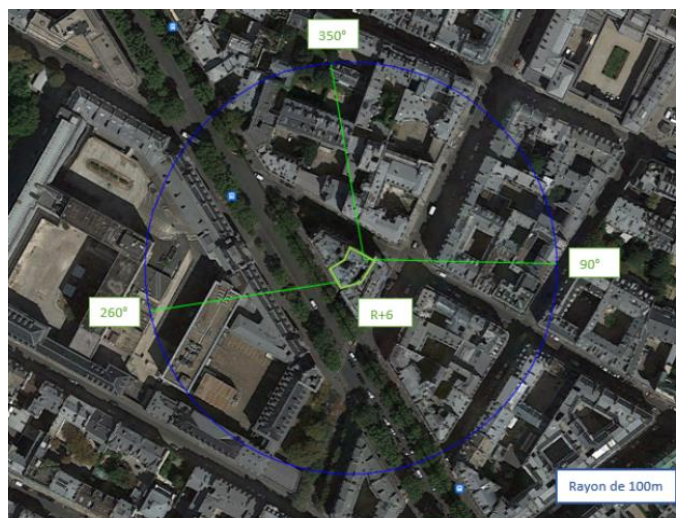
Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seuls des compléments aux antennes Free mobile seront implantés. Les antennes sont maintenues de la même teinte gris clair que la façade de l'immeuble. Elles seront installées en retrait de la façade afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue
Zone technique	Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur grise, et restent 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"/>

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



PAS D'ÉTABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100M

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 350°, 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 faisceau fixe:

	Azimut 90°	Azimut 260°	Azimut 350°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m	22.5 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 350°, 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 faisceaux orientables:

	Azimut 90°	Azimut 260°	Azimut 350°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	22.5 m	25.5 m	22.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimet 90°



Azimet 260°



Azimet 350°

