

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	FREE MOBILE	Arrdt	19 ^{ème}
Nom de site	CITE_DES_SCIENCES_75019	Numéro	75119_075_06
Adresse du site	30 avenue Corentin Cariou	Hauteur	R+3 (40,30 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé - Cité des Sciences	Destination	Parc Expositions
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500MHz)		
Complément d'info	Cité des Sciences : 6 antennes sur 3 azimuts - Partage de la fréquence 700MHz 4G/5G. Autres opérateurs présents : SFR, Bouygues		
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)	07/08/2023
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	09/08/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	07/10/2023

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais à la Cité des Sciences 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 75019		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 3 antennes pour la 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600MHz en faisceaux fixes) et de 3 antennes pour la 5G (fréquence 3500MHz en faisceaux orientables), orientées vers les azimuts 70°, 170° et 340°		
Distance des ouvrants	Sans objet	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 70° < 1V/m ; 170° < 2V/m ; 340° < 2V/m 5G (3500 MHz) : 70° < 1V/m ; 170° < 2V/m ; 340° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	22,35 m à 22.65m pour les faisceaux fixes et 22.6 à 24 m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	6 antennes panneaux seront intégrées avec une couleur bleue adaptée aux structures existantes. Elles seront en retrait de la façade afin de minimiser l'impact depuis la rue.
Zone technique	Composée de modules techniques, de taille réduite, elle sera placée en toiture, non visible depuis la voie publique

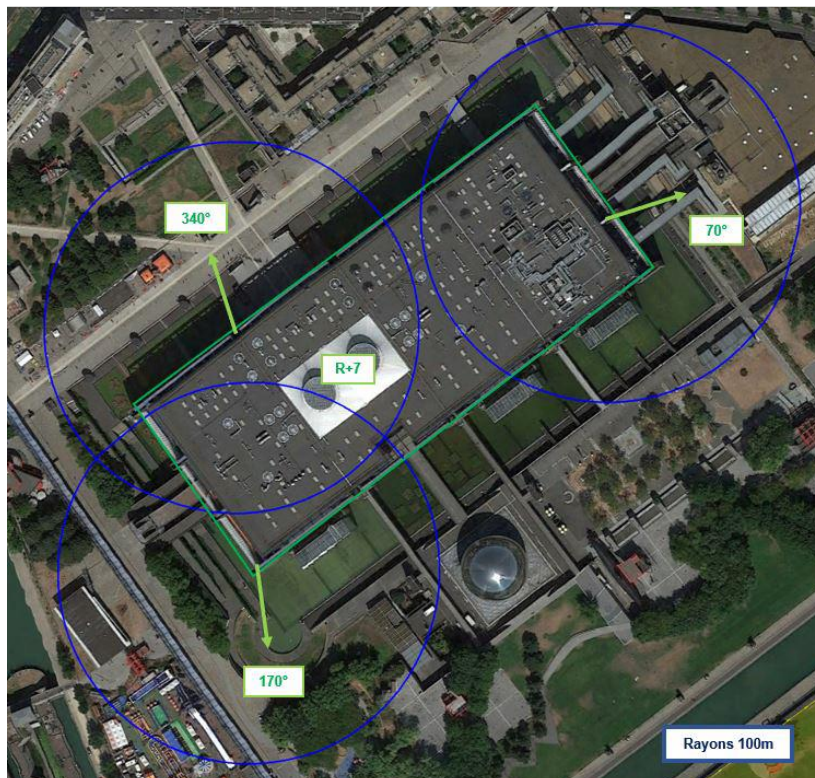
Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée

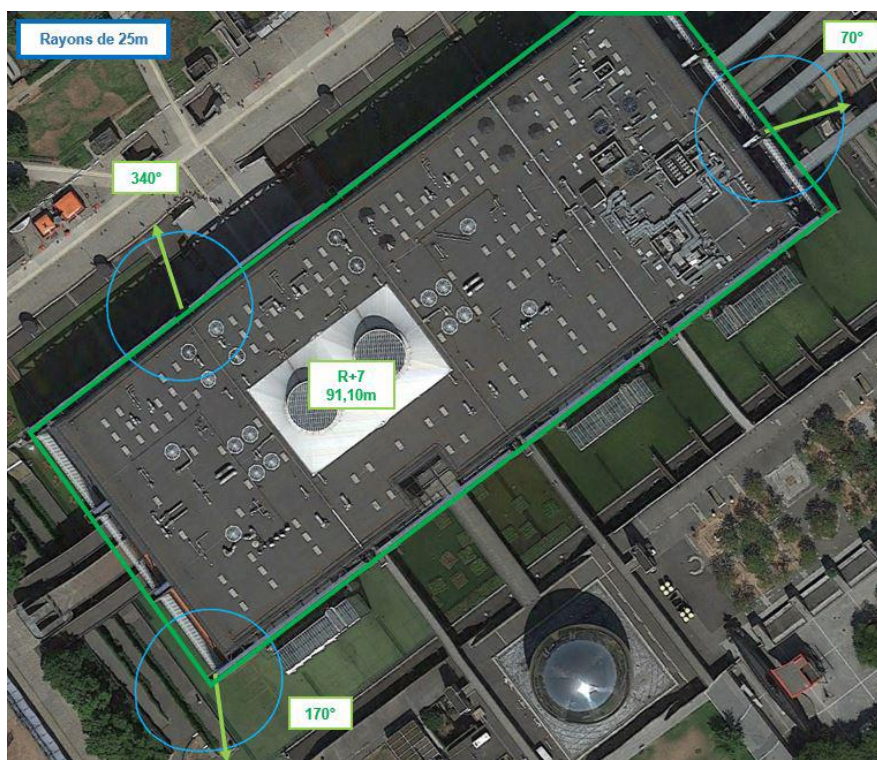
Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
--------------------------------	--	--

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

AUCUN ETABLISSEMENT PARTICULIER



**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 340°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 28.5 m .



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

	Azimut 70°	Azimut 170°	Azimut 340°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m	28.5 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 340°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 4.5 m .



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

	Azimut 70°	Azimut 170°	Azimut 340°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m	4.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRES



Vue des Azimuts

Azimut 70°



Azimut 170°



Azimut 340°

