

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	7 ^{ème}
Nom de site	RUE_DE_L_UNIVERSITE	Numéro	00000094U7
Adresse du site	2, rue du Colonel Combes	Hauteur	R+7 (29m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations/ Bureaux
Type d'installation	Site neuf 4G/5G (700/800/1800/2100/2600/3500 MHz)		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts		
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)	20/06/2022
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	21/06/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	20/08/2022

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de la pérennisation de la qualité de service de son réseau de radiocommunication, Orange est conduit à installer un relais sur le bâtiment sis 2 rue du Colonel Combes à Paris 7 ^{ème}		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 6 antennes : 3 antennes 4G (fréquences 700/800/1800/2100/2600 MHz) et 3 antennes 5G à faisceaux orientables (fréquence 3500 MHz) orientées vers les azimuts 10°, 135° et 250°		
Distance des ouvrants	Skydome d'accès terrasse à 3m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 135° : R+6
Estimation par azimut	4G : 10° <5V/m ; 135° <5V/m ; 250° <5V/m 5G : 10° <3V/m ; 135° <3V/m ; 250° <4V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	27,25m en faisceau fixe et 28,30m en faisceau orientable		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes seront superposées, par groupe de 2, les faisceaux fixes en partie basse et les faisceaux orientables en partie haute
Zone technique	Une zone technique sur fers sera installée en toiture-terrasse. Cette dernière ne sera pas visible depuis la voie publique. Des modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés sur des supports métalliques en toiture-terrasse de l'immeuble

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

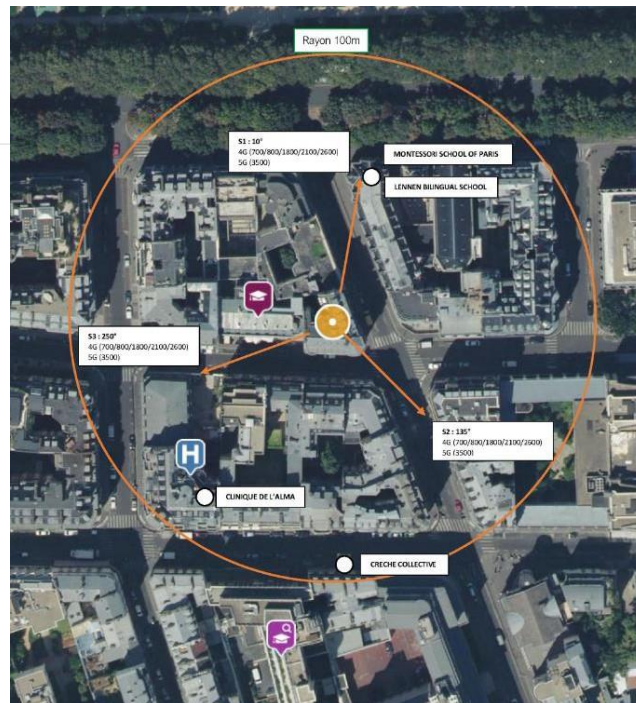
Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
--------------------------------	--	--

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

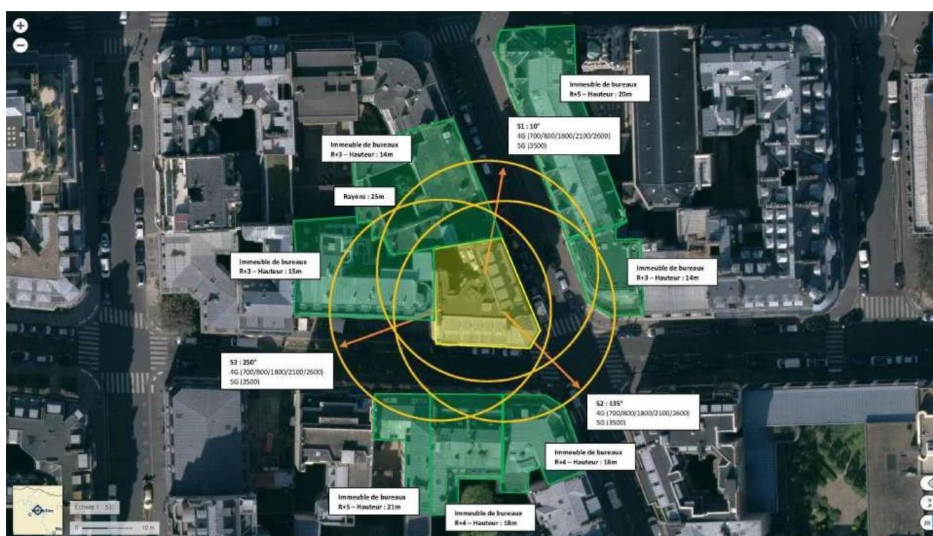
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

Nom et type	Adresse	Hauteur (en m)	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui/non)	Distance / antenne la plus proche (en m)	Estimation du niveau maximum de champ reçu (en V/m)
BAT PETITE ENFANCE ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS - ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	145 RUE DE L UNIVERSITE, 75007 PARIS 7E	7	Non	75.00	2.10
CLINIQUE DE L ALMA ACTIVITES HOSPITALIERES -	166 R DE L UNIVERSITE, 75007 PARIS 7E	23	Non	50.00	2.90
MONTESSORI SCHOOL OF PARIS ENSEIGNEMENT PRIVE	65 quai d'Orsay, 75007 PARIS	7	Oui	15.00	0.80
LENNEN BILINGUAL SCHOOL ENSEIGNEMENT	65 quai d'Orsay, 75007 PARIS	7	Oui	15.00	0.80

*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 Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 250, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	Brown
Entre 5 et 6 V/m :	Pink
Entre 4 et 5 V/m :	Yellow
Entre 3 et 4 V/m :	Light Green
Entre 2 et 3 V/m :	Green
Entre 1 et 2 V/m :	Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 10°	Azimut 135°	Azimut 250°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 4 et 5	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	25.50	22.50	25.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation et conformité au Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 250, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux orientables :

	Azimut 10°	Azimut 135°	Azimut 250°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 2 et 3	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	25.50	22.50	25.50

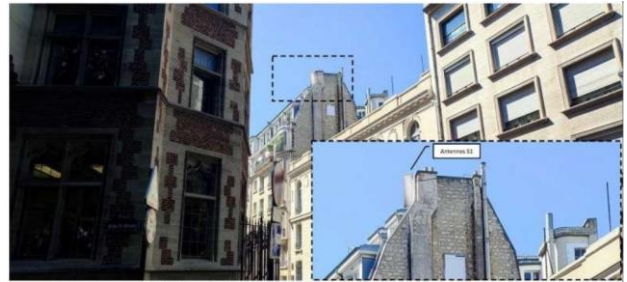
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRES



Vue des Azimuts

Azimut 10°



Azimut 135°



Azimut 250°

