

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	13 ^{ème}
Nom de site	00035258U51-24	Numéro	00035258U51-24
Adresse du site	1, rue Rubens	Hauteur	R+5 (19,5m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Site neuf 4G/5G (700/800/1800/2100/2600/3500MHz)		
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)	05/06/2024
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	05/08/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	06/06/2024

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 situé au 1 rue Rubens à Paris 13 ^{ème}		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 6 antennes : 3 antennes 4G (fréquences 700/800/1800/2100/2600MHz) à faisceau fixe et 3 antennes 5G (fréquence 3500MHz) à faisceau orientable, orientées vers les azimuts 0°, 150° et 270°		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès à la terrasse à 7m Fenêtres de 3,1m à 7,9m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Azimut 0° : R+5 Azimut 270° : R+5
Estimation par azimuth	4G : 0° < 5V/m ; 150° < 4V/m ; 270° < 1V/m 5G : 0° < 1V/m ; 150° < 1V/m ; 270° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	21,55m en faisceau fixe et 23,08m en faisceau orientable		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les 6 nouvelles antennes seront installées 2 par 2 en découplage vertical sur 3 mâts fixés sur les 2 cheminées existantes
Zone technique	Des modules radios seront installés sur une structure métallique fixée sur les cheminées à proximité des antennes. Un local technique sera aménagé au sous-sol

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

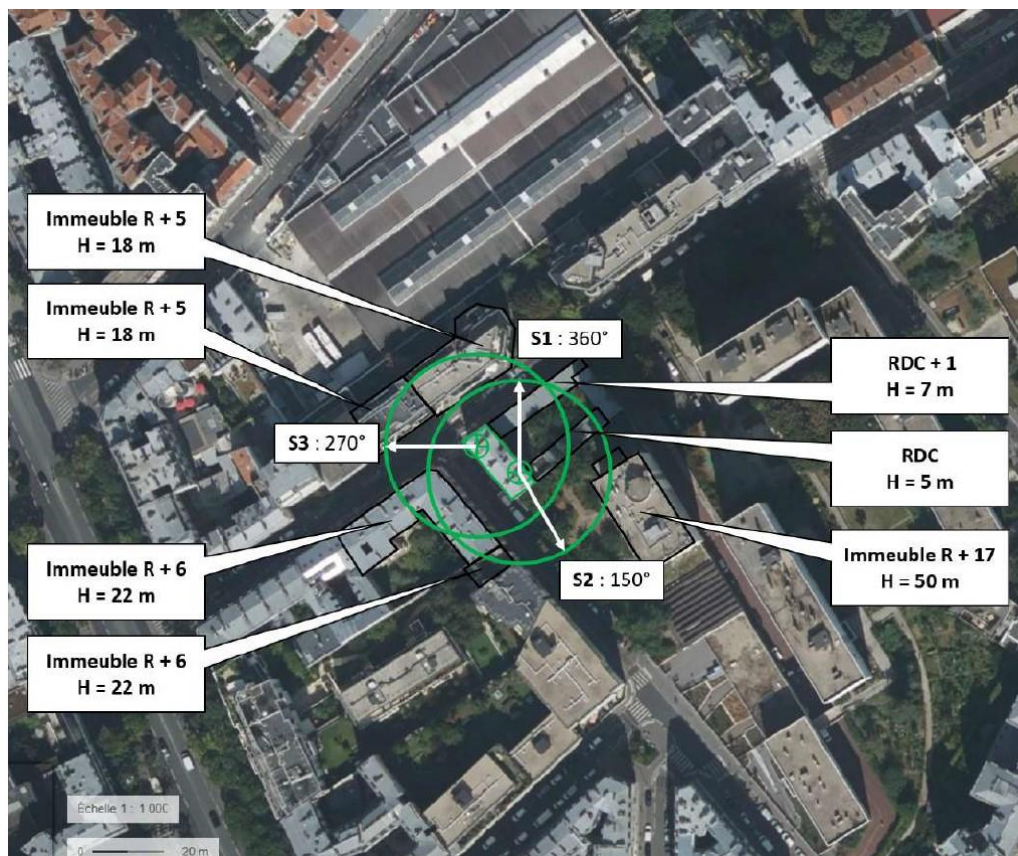
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
EHPAD RÉSIDENCE LES GOBELINS ACTIVITÉS HOSPITALIÈRES	35 RUE LE BRUN, 75013 PARIS 13E ARRONDISSEMENT	R+6 (22m)	Non	85.35	< 1.00

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

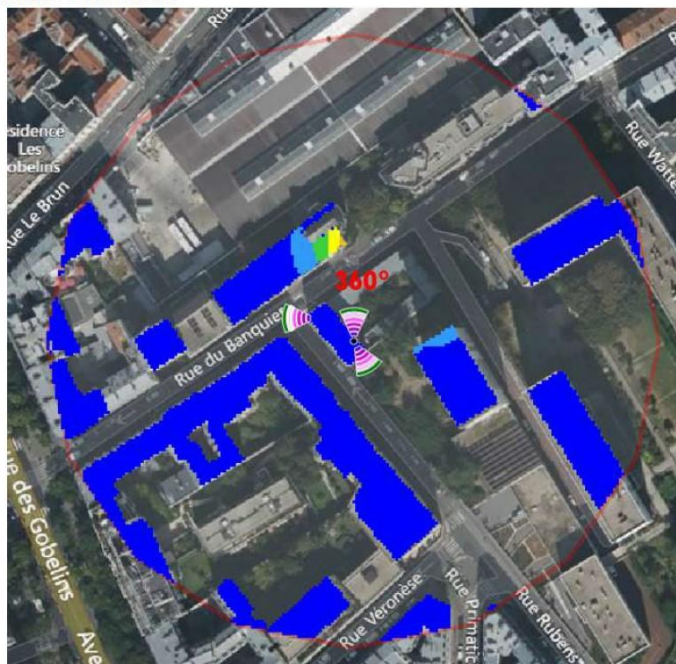


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte en 4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 360°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



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

	Azimut 360°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 3 et 4	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	19.50	19.50	19.50

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 360°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	Orange
Entre 5 et 6 V/m :	Rouge
Entre 4 et 5 V/m :	Jaune
Entre 3 et 4 V/m :	Vert
Entre 2 et 3 V/m :	Cyan
Entre 1 et 2 V/m :	Bleu
Entre 0 et 1 V/m :	Blanc

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

	Azimut 360°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	19.50	19.50	22.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRES



Vue des Azimuts

Azimuth 360°



Azimuth 150°



Azimuth 270°

