

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	19 ^{ème}
Nom de site	RUE_DE_TOULOUSE	Numéro	00015092U5
Adresse du site	26, rue de la Solidarité	Hauteur	R+13 (42m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Mixte
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Suppression de la fréquence 2100MHz pour la 3G		
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	27/02/2021
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	25/01/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	27/03/2023

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Orange envisage de réaménager le relais de téléphonie mobile installé au 26 rue de la Solidarité dans le 19 ^{ème} arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (2G/3G/4G) par 3 antennes à faisceau fixe qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (2G/3G/4G), et 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 45°, 180° et 275°		
Distance des ouvrants	Porte d'accès terrasse à 4m Balcons/fenêtres entre 3m et 7m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 45° < 4V/m ; 180° < 3V/m ; 275° < 5V/m 5G : 45° < 1V/m ; 180° < 2V/m ; 275° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Azimut 45° : 43,75m pour les faisceaux fixes et 44,25m pour les faisceaux orientables Azimut 180° : 44,05m pour les faisceaux fixes et 45,27m pour les faisceaux orientables Azimut 275° : 45,25m pour les faisceaux fixes et 46,74m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes seront superposées, par groupe de 2, les faisceaux fixes en partie basse et les orientables en partie haute. Deux des 3 nouvelles antennes seront implantées en lieu et place des antennes existantes dans de nouvelles fausses cheminées
Zone technique	

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)
Ecole maternelle Publique - Prévoyance Ecole maternelle	29 Rue de la Prévoyance , 75019 Paris	6	Oui	20.00	< 1.00
Crèche collective Municipale - Prévoyance Crèche	21 Rue de la Prévoyance , 75019 Paris	6	Oui	32.00	< 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 pour la 2G/3G/4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 275, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 37.50 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 :	Green
Entre 2 et 3 V/m :	Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

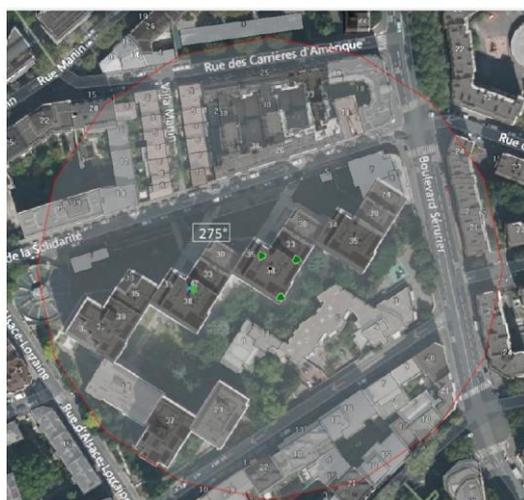
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 45°	Azimut 180°	Azimut 275°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 2 et 3	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	28.50	19.50	37.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 275, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 40.50 m.



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

	Azimut 45°	Azimut 180°	Azimut 275°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 1 et 2	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	28.50	35.50	40.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimet 45°



Azimet 180°



Azimet 275°

