

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	16 ^{ème}
Nom de site	PORTE_MAILLOT_BIS	Numéro	00027440U5
Adresse du site	143, avenue de Malakoff	Hauteur	R+11 (27,60m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Hôtel
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	3 antennes sur 3 azimuts		
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	2016
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	23/08/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	23/09/2022

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 143 Avenue de Malakoff, dans le 16 ^{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 multi-technologie qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (2G/3G/4G/5G) en faisceau fixe, et sur 3500MHz (5G) en faisceau orientable, orientées vers les azimuts 45°, 145° et 265°		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès terrasse à 2m Fenêtres entre 5m et 8m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 45° < 5V/m ; 145° < 5V/m ; 265° < 3V/m 5G : 45° < 4V/m ; 145° < 3V/m ; 265° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	31,96m pour les faisceaux fixes et 32,88m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes projetées seront rehaussées de 1m, fixées sur des bras de déport repris sur des nouveaux mâts et pour ne pas avoir de changement visuel, il est prévu d'ajouter un cache au-dessous de chaque antenne
Zone technique	La zone technique existante est présente au niveau de la terrasse du bâtiment et n'est pas visible depuis la voie publique. Les modules techniques projetés seront de taille réduite et de couleur gris clair

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

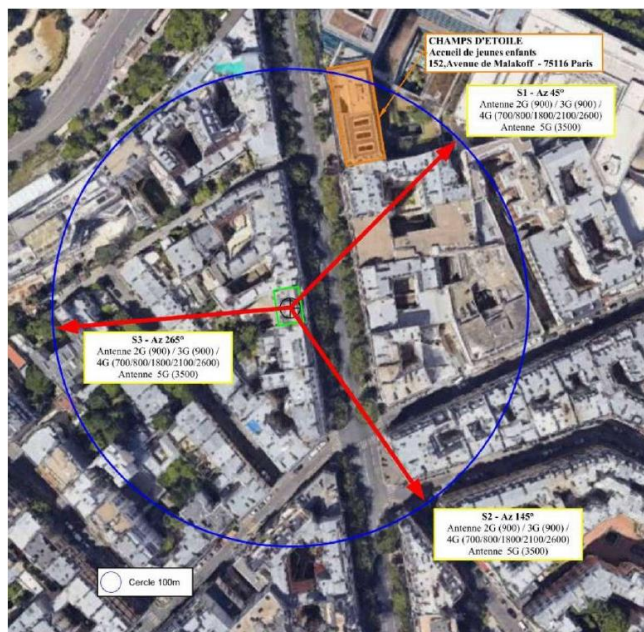
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable	<input type="checkbox"/>
	Défavorable	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	

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)
Crèche multi-accueil Leveli Crèches Champs D'Etoile ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	152 AV DE MALAKOFF, 75116 PARIS 16E	32m	Non	59.00	2.90

*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 2G/3G/4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 45°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 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

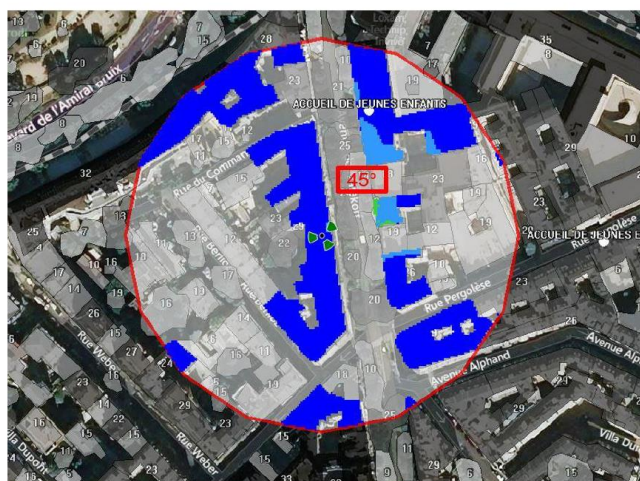
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 45°	Azimut 145°	Azimut 265°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 4 et 5	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	22.50	22.50	22.50

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 45°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



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

	Azimut 45°	Azimut 145°	Azimut 265°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 2 et 3	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	22.50	22.50	22.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

Vue des Azimuts

Azimet 45°



Azimet 145°



Azimet 265°

