

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	5 ^{ème}
Nom de site	MUSEUM_BIS	Numéro	00024014U37-22
Adresse du site	1, place Monge	Hauteur	22,53m (R+6)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations/ Commerces
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	3 antennes sur 3 azimuts Réorientation des 3 azimuts : 10° → 30° ; 130° → 150° et 250° → 270° Suppression du 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	2015
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	12/02/2025
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	15/03/2025

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 1 place Monge dans le 5 ^{ème} arrondissement de Paris		
Détail du projet	Il concerne le remplacement des 3 antennes existantes à faisceau fixe émettant sur les fréquences 1800/2100/2600MHz (3G/4G) par 3 antennes multi technologies à faisceau fixe (ajout du 700MHz pour la 5G) et orientables (ajout du 3500MHz pour la 5G) qui émettront sur 700/1800/2100/2600/3500MHz (4G/5G), orientées vers les azimuts 30°, 150° et 270°		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès à la terrasse à 6m Fenêtres entre 6m et 7m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Azimut 270° : R+6
Estimation par azimut	4G/5G : 30° < 4V/m ; 150° < 3V/m ; 270° < 2V/m 5G : 30° < 3V/m ; 150° < 2V/m ; 270° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	24,25m pour tous les faisceaux		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	La nouvelle antenne trisectorielle sera implantée en lieu et place de l'ancienne sans fausse cheminée
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)
Micro Crèche Montessori Joli Colibri - La Maison Bleue Crèche et garderie d'enfant	37, rue de la Clef, 75005 Paris	20	Oui	51.30	1.20
Mme Tasilia CLARY Accueil de jeunes enfants	33, rue de la Clef, 75005 Paris	14	Oui	82.00	2.50

*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 4G/5G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 30°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 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 30°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 2 et 3	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	19.50	19.50	19.50

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 30°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 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 faisceaux orientables :

	Azimut 30°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	19.50	19.50	19.50

Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	
Entre 5 et 6 V/m :	
Entre 4 et 5 V/m :	
Entre 3 et 4 V/m :	
Entre 2 et 3 V/m :	
Entre 1 et 2 V/m :	
Entre 0 et 1 V/m :	

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT

Antenne Orange
existante dans
fausse cheminée



APRÈS

Nouvelle antenne
Orange



Vue des Azimuts

Azimut 30°



Azimut 150°



Azimut 270°

