

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	11 ^{ème}
Nom de site	SAINT_ANTOINE	Numéro	00000239U89-24
Adresse du site	97, rue du Faubourg Saint-Antoine	Hauteur	R+8 (29,90m)
Bailleur de l'immeuble	PARIS HABITAT	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout des fréquences 700/2100MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Bouygues présent (20°, 140°, 170° et 260°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	2020
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	06/11/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	06/01/2024

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 97 rue du Faubourg Saint Denis, dans le 11 ^{ème} arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz et 2600MHz (2G/3G/4G) par 3 antennes à faisceau fixe qui émettront sur 700MHz et 2100MHz (ajouts pour la 4G), 800MHz, 900MHz, 1800MHz et 2600MHz (2G/3G/4G) et l'ajout de 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 5°, 175° et 270°		
Distance des ouvrants	Accès à la terrasse à 3m Fenêtres entre 3m et 6m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 5° < 4V/m ; 175° < 4V/m ; 270° < 5V/m 5G : 5° < 1V/m ; 175° < 1V/m ; 270° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	30,25m pour les faisceaux fixes et 31,78m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

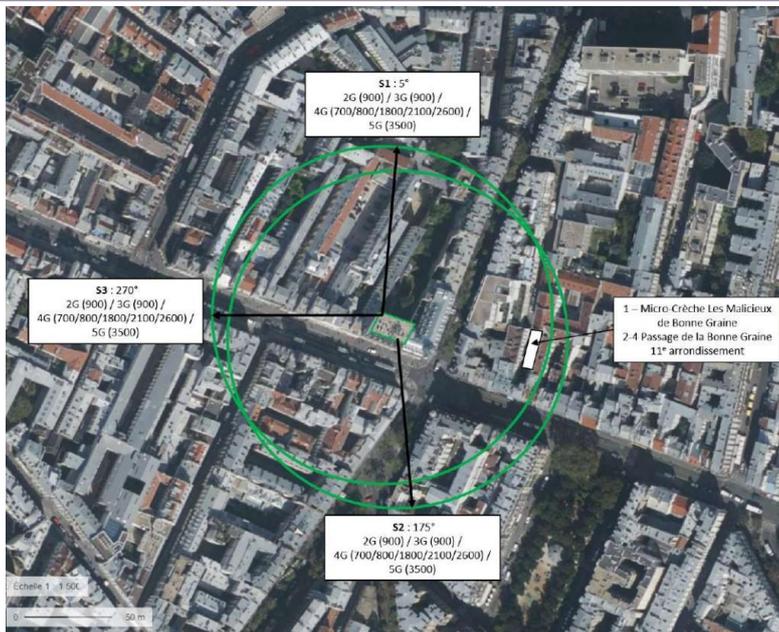
Description des antennes et intégration paysagère	Les nouvelles antennes seront implantées en lieu et place des anciennes sur 2 nouveaux mâts antennaires. Il n'y aura aucun impact visuel
Zone technique	De nouveaux modules radio seront fixés sur les mâts à proximité des antennes avec les modules existants. Des coffrets techniques seront installés sur la terrasse et dans le local au sous-sol

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)
MICRO-CRÈCHE LES MALICIEUX DE BONNE GRAINE CRÈCHE ET GARDERIE D'ENFANTS	2-4 PASSAGE DE LA BONNE GRAINE, 75011 PARIS 11E ARRONDISSEMENT	RDC	Non	78.00	< 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 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 21.50 m.



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

	Azimut 5°	Azimut 175°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 3 et 4	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	24.50	26.50	21.50

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 175°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 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 5°	Azimut 175°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	25.50	25.50	23.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



PAS DE CHANGEMENT VISUEL DEPUIS LA RUE

Vue des Azimuts

Azimut 5°



Azimut 175°



Azimut 270°

