

Téléphonie Mobile
Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	12 ^{ème}
Nom de site	REUILLY_DIDEROT	Numéro	0000083U87-22
Adresse du site	220, rue du Faubourg Saint-Antoine	Hauteur	33m (R+10)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts SFR présent (0°, 120° et 240°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	22/02/2021
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	26/03/2025
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	26/04/2025

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 220 rue du faubourg Saint Antoine dans le 12 ^{ème} arrondissement de Paris		
Détail du projet	Il concerne le remplacement des 3 antennes existantes à faisceau fixe émettant sur les fréquences 900/1800MHz (2G/3G/4G) par 3 antennes hybrides à faisceau fixe (ajout de 700MHz pour la 4G) et orientables (ajout de 3500MHz pour la 5G) qui émettront sur 700/900/1800/3500MHz (2G/3G/4G/5G), orientées vers les azimuts 40°, 170° et 270°		
Distance des ouvrants	Fenêtres à 2m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	2G/3G/4G/5G : 40° < 4V/m ; 170° < 4V/m ; 270° < 3V/m 5G : 40° < 1V/m ; 170° < 1V/m ; 270° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Azimut 40° : 34,30m pour en faisceau fixe et 35,80m en faisceau orientable Azimuts 170° et 270° : 35,30m pour en faisceau fixe et 36,80m en faisceau orientable		

Incidence visuelle

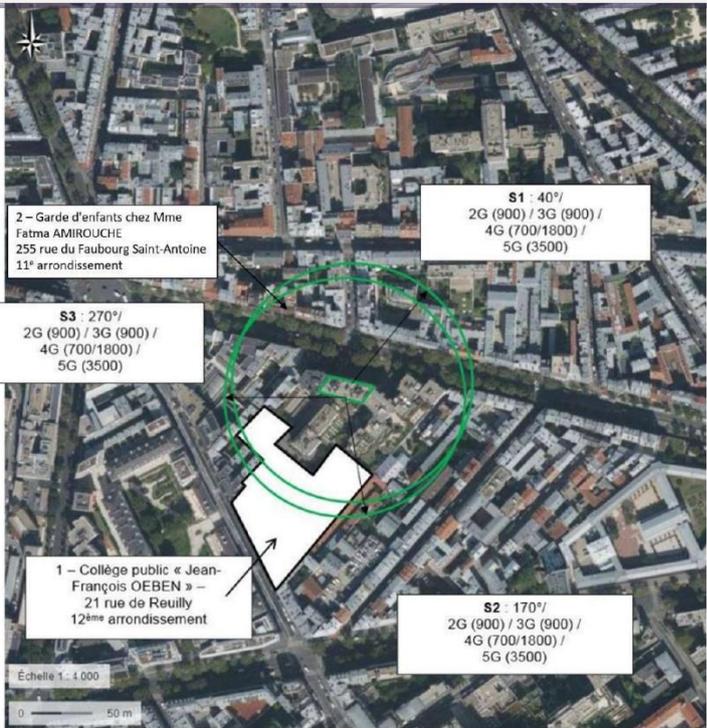
Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes seront implantées en lieu et place des anciennes antennes. Elles sont constituées de 2 modules, celui délivrant les faisceaux fixes est situé en partie haute et le second pour les faisceaux orientables en partie basse. Pas de changement visuel
Zone technique	Un coffret technique et des modules seront installés sur l'édicule, à proximité des antennes

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

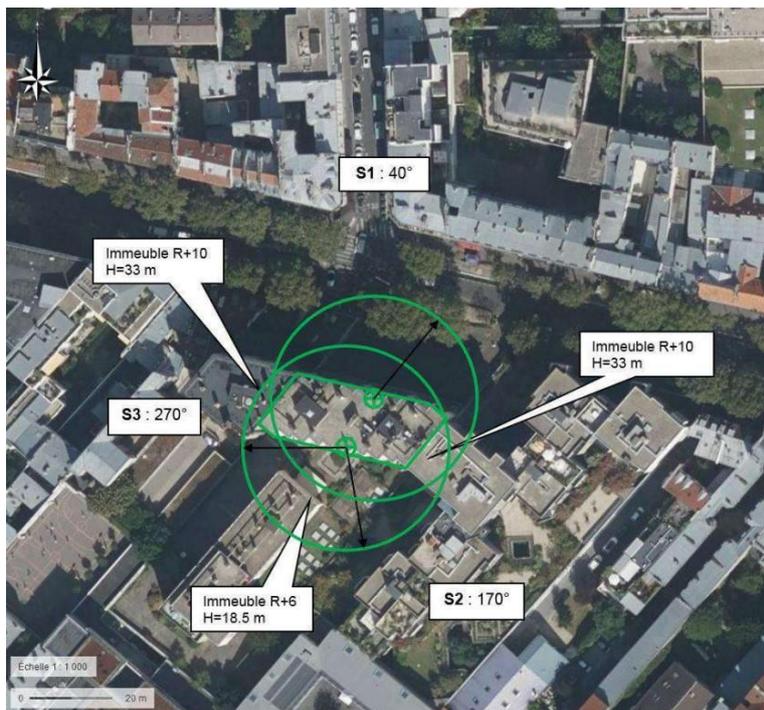


Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
COLLEGE JEAN FRANCOIS OEBEN ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	21 RUE DE REUILLY, 75012 PARIS 12E ARRONDISSEMENT	22.5	Oui	65.50	2.10
MADAME FATMA AMIROUCHE ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	255 RUE DU FBG ST ANTOINE, 75011 PARIS 11E ARRONDISSEMENT	17	Non	78.20	0.80

*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 40°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



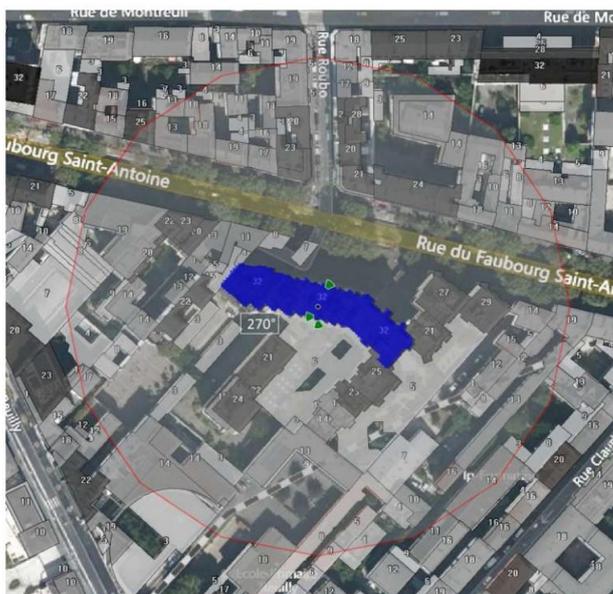
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 40°	Azimut 170°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 3 et 4	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	22.50	28.50	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 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



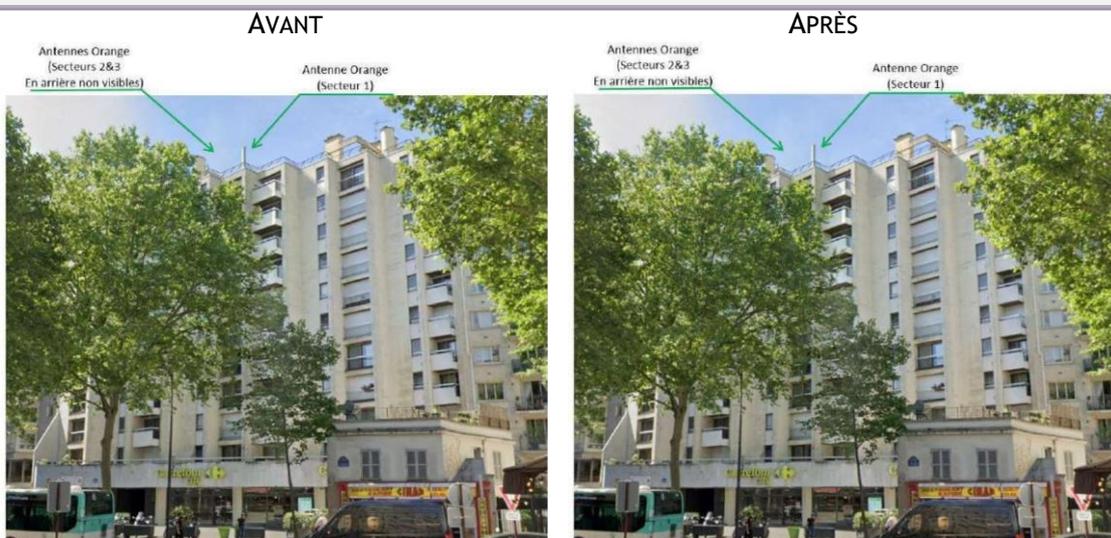
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux orientables :

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 :	

	Azimut 40°	Azimut 170°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	25.50	28.50	28.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après



Vue des Azimuts

Azimut 40°



Azimut 170°



Azimut 270°

