

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	2 ^{ème}
Nom de site	OPERA_EU	Numéro	00008765U57-22
Adresse du site	9, rue du quatre septembre	Hauteur	R+6 (24m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
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 3G 2100MHz et de la 2G 1800MHz		
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	2012
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	05/08/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	05/09/2024

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de la pérennisation de la qualité de service de son réseau de radiocommunication, Orange est conduit à modifier un relais sur la terrasse de l'immeuble sis 9, rue du quatre septembre dans le 2e arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 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 (3G/4G), et 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 60°, 220° et 320°		
Distance des ouvrants	Fenêtres entre 2m et 3m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Azimut 60° : R+6 Azimut 320° : R+5
Estimation par azimut	3G/4G : 60° < 5V/m ; 220° < 3V/m ; 320° < 5V/m 5G : 60° < 2V/m ; 220° < 1V/m ; 320° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Azimut 60° : 24,50m en faisceau fixe et 25,45m en faisceau orientable Azimuts 220° et 320° : 24,95m en faisceau fixe et 25,90m en faisceau orientable		

Incidence visuelle

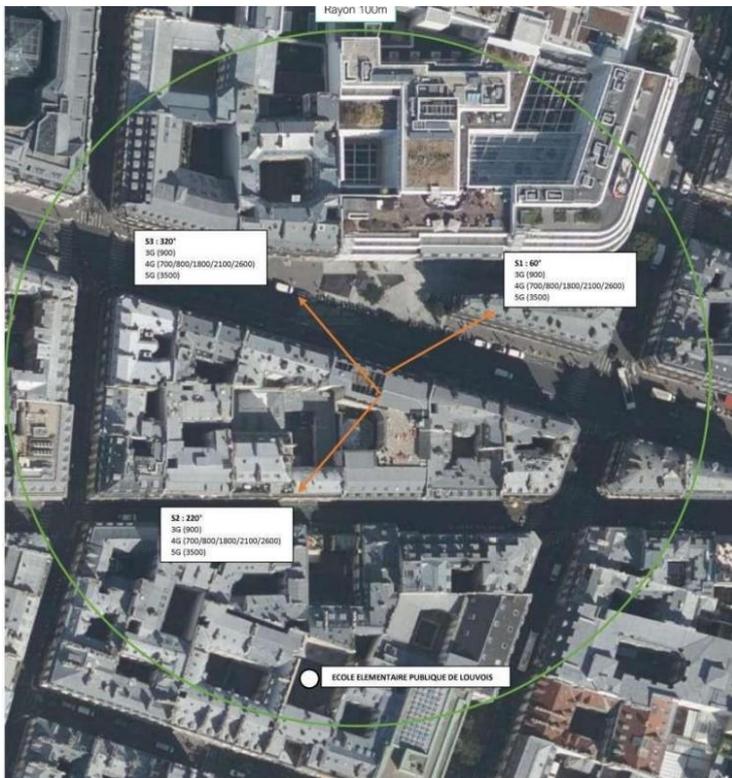
Description des antennes et intégration paysagère	Les nouvelles antennes seront installées sur des nouveaux mâts coulissants et seront intégrées dans 2 éléments en résine de type fausses souches de cheminées. Les antennes à faisceau orientable seront installées en partie haute à l'intérieur du radôme des antennes à faisceaux fixes
Zone technique	La zone technique, installée en toiture-terrasse et invisible depuis la rue, sera réaménagée avec la pose/dépose d'armoires électriques et techniques, ainsi que la pose de nouveaux coffrets, de couleur gris clair, sur des supports repris sur des fers existants

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

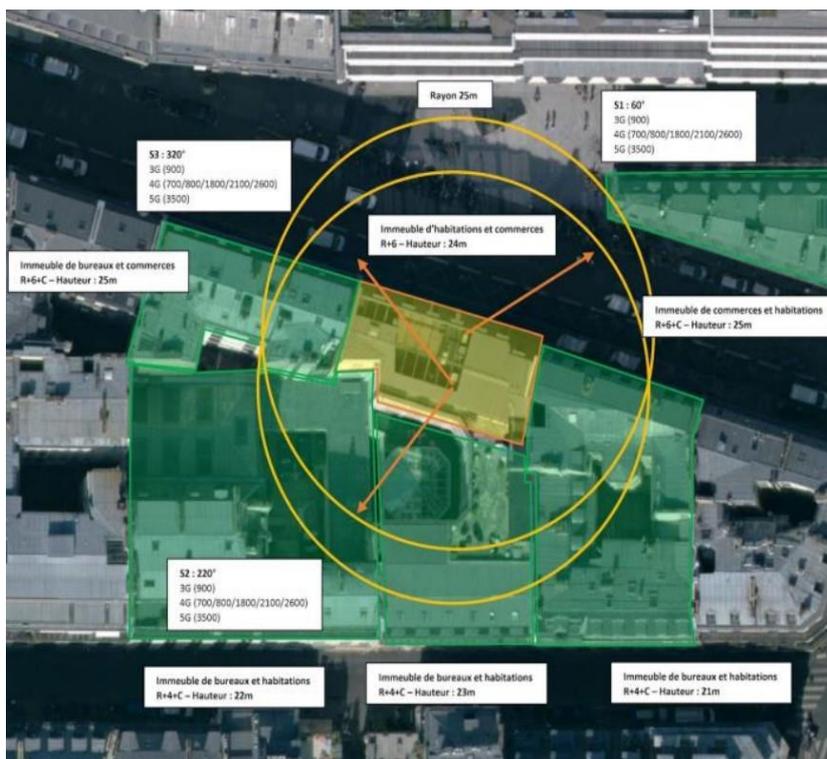


Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
ECOLE ELEMENTAIRE PUBLIQUE DE LOUVOIS ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	6, rue de Louvois, 75002 PARIS 2E ARRONDISSEMENT	R+5+C - 24m	Non	80.00	<1.00

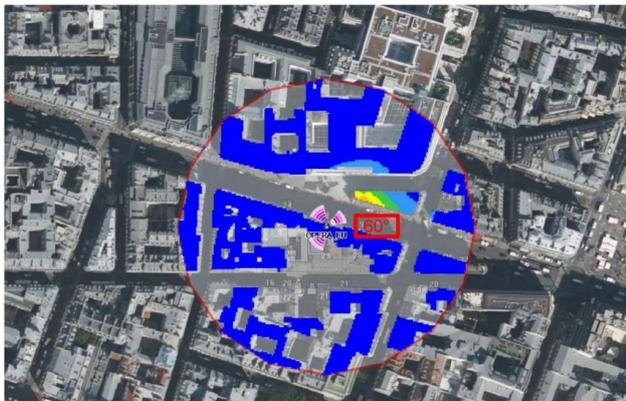
*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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 3G/4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 60°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m. Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 320°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 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 60°	Azimut 220°	Azimut 320°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 2 et 3	entre 4 et 5
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 60°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 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 60°	Azimut 220°	Azimut 320°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 0 et 1	entre 0 et 1
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 60°



Azimet 220°



Azimet 320°

