PARIS

Direction de la Transition Écologique et du Climat
Département Téléphonie Mobile

Téléphonie Mobile
Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :			
Opérateur	Orange	**Arrdt**	2ème
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**	Bureaux/ Commerces
Type d'installation	**Ajout des fréquences 800/1800/2100MHz pour la 4G et 700/3500MHz pour la 5G**		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Fréquence 700MHz pour la 5G seule		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

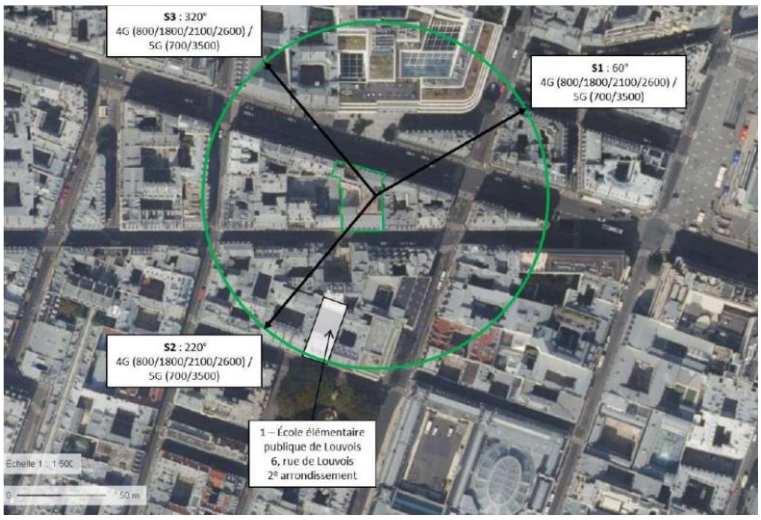
Calendrier de suivi du dossier	
Date de validation de la version précédente du dossier	2012
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	03/07/2026
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	03/08/2026

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 toiture de l'immeuble situé au 9 rue du Quatre Septembre dans le 2ème arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes à faisceau fixe sur un site 4G (fréquence 2600MHz) par 3 antennes à faisceau fixe pour la 4G/5G (fréquences 700/800/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes à faisceau orientable émettant la fréquence 3500MHz pour la 5G, orientées vers les azimuts 60°, 220° et 320°		
Distance des ouvrants	Porte-fenêtre d'accès à la terrasse à 9,5m Édicule à 4m / Fenêtres à 7m	**Vis-à-vis (25m)**	Azimut 60° : R+7
Estimation par azimut	4G/5G : 60°< 4V/m ; 220°< 4V/m ; 320°< 5V/m 5G : 60°< 2V/m ; 220°< 2V/m ; 320°< 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	27,26m en faisceau fixe et 27,72m en faisceau orientable		

Incidence visuelle	
Description des antennes et intégration paysagère	Une nouvelle fausse cheminée sera créée, en lieu et place de la fausse souche existante, contre l'édicule afin d'accueillir les nouvelles antennes et leurs modules radio associés. Elle sera traitée dans une teinte blanc crème afin d'assurer une meilleure intégration dans le paysage bâti. Un coffret déporté sera installé sur la terrasse, à l'extrémité de l'édicule. L'ouvrage ne sera pas visible depuis la voie publique
Zone technique	La zone technique existante, située sur une plateforme métallique au niveau des combles, à l'intérieur d'un patio à ciel ouvert, sera entièrement déposée ainsi que le chemin de câbles en toiture. Un nouveau local technique sera aménagé au sous-sol

Date :	**Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :**	
Avis Mairie d'arrondissement :		**Favorable** ☐ **Défavorable** ☐ **Ne se prononce pas** ☐

Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes

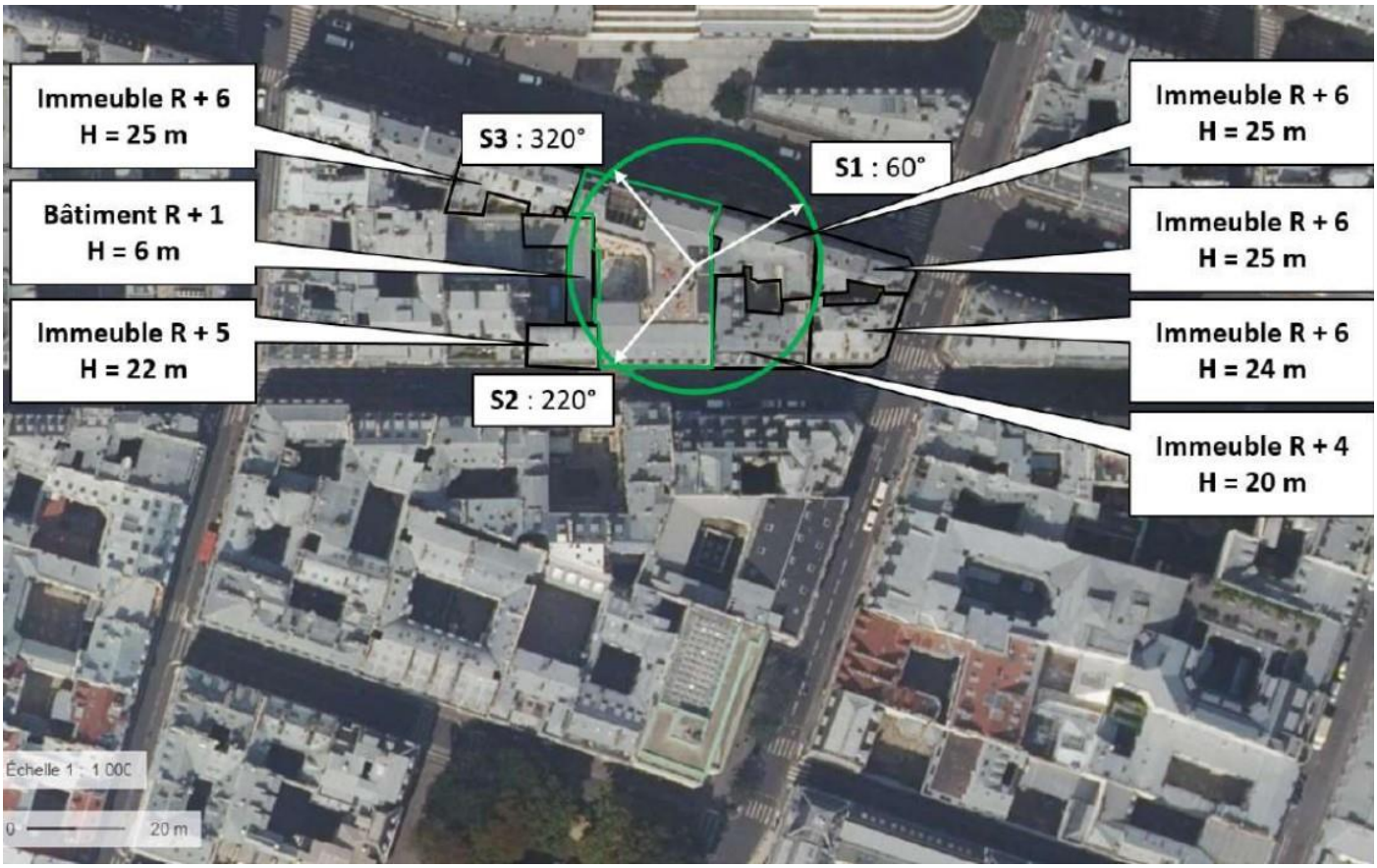


Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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 PRIMAIRE ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	6 RUE DE LOUVOIS, 75002 PARIS 2E ARRONDISSEMENT	R+2 (24m)	Non	66.00	2.10

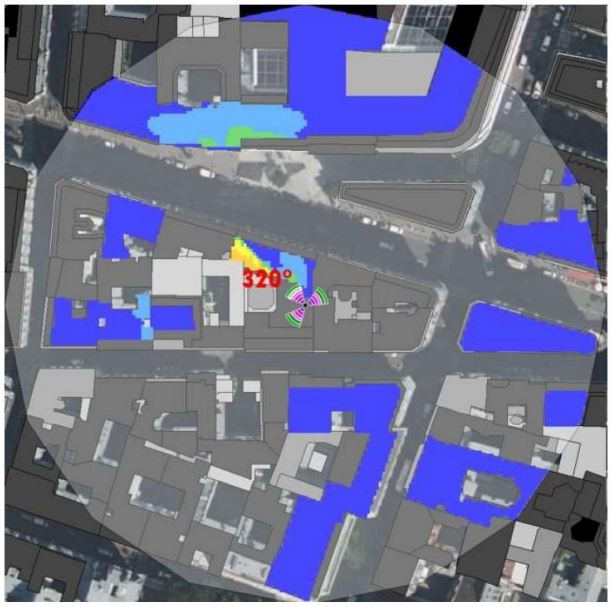
*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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 320, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



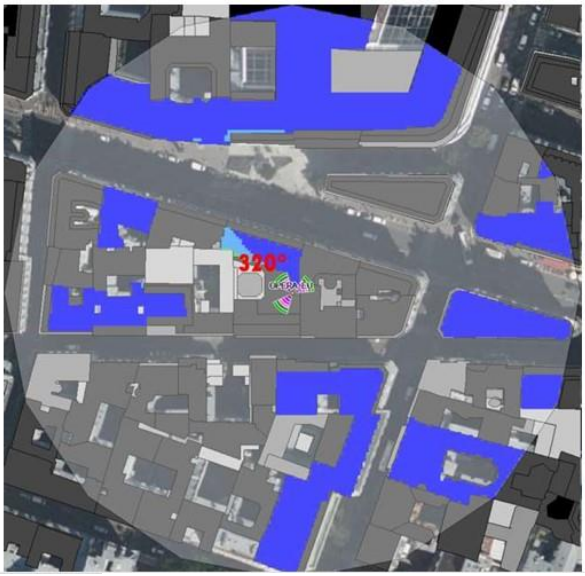
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 60°	Azimut 220°	Azimut 320°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 3 et 4	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	22.50	22.50	25.50

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 320, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



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 :	

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 1 et 2	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	22.50	22.50	25.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

Vue des Azimuts

Azimut 60°



Azimut 220°



Azimut 320°

