

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	9 ^{ème}
Nom de site	ST_GEORGES_NAVARIN	Numéro	00000116U89-25
Adresse du site	18-20, rue de Navarin	Hauteur	R+4 (28m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Bureaux
Type d'installation	Remplacement d'une antenne sur un secteur		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Pas d'ajout de fréquence mais réallocation du 700MHz 4G→5G		
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	2019
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	07/05/2026
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	07/06/2026

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 18-20 rue de Navarin à Paris 9 ^{ème}		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement d'une antenne à faisceau fixe d'un site existant 2G/3G/4G/5G (fréquences 700/800/900/1800/2100/2600/3500MHz), la modification des tilts/puissances des antennes sans ajout de fréquence et la réallocation du 700MHz pour la 5G. Elles sont orientées vers les azimuts 10°, 140° et 240°		
Distance des ouvrants	Skydome à 4,5m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	2G/3G/4G/5G : 10° < 2V/m ; 140° < 3V/m ; 240° < 3V/m 5G : 10° < 2V/m ; 140° < 1V/m ; 240° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	39,10m en faisceau fixe Azimuts 10° / 240° : 40,45m en faisceau orientable Azimut 140° : 40,70m en faisceau orientable		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes des secteurs 1 (azimut 10°) et 3 (azimut 240°), ainsi que la nouvelle antenne du secteur 2 (azimut 140°), seront maintenues à leurs emplacements actuels mais réhaussées, fixées aux 3 mâts existants sur l'édicule
Zone technique	De nouveaux modules radio, associés au secteur 2, seront installés sur le portique à proximité des antennes. L'installation restera invisible depuis la voie publique

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)
GARDE D'ENFANTS CHEZ MADAME ANNE-LAURE RICHE-BEULZ ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	22 RUE CLAUZEL, 75009 PARIS 9E ARRONDISSEMENT	R+5 (22m)	Non	79.00	2.10
CRECHE KIDDIES MONNIER ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	21 RUE HENRY MONNIER, 75009 PARIS 9E ARRONDISSEMENT	R+6 (23m)	Non	90.80	0.80
ECOLE MATERNELLE ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	12 RUE CLAUZEL, 75009 PARIS 9E ARRONDISSEMENT	R+4 (21m)	Non	81.50	1.60

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

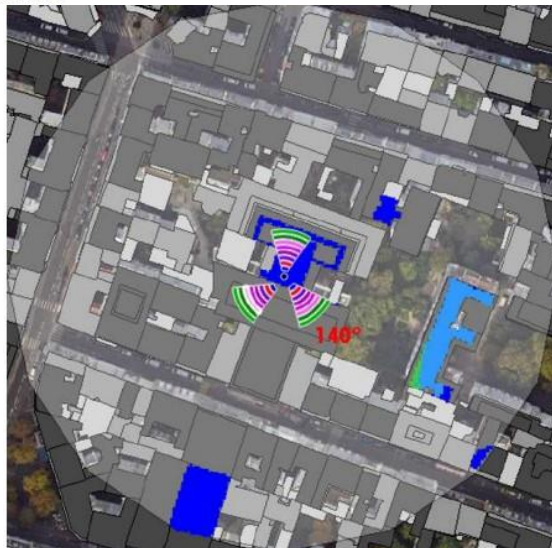


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte pour la 2G/3G/4G/5G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 140, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 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 10°	Azimut 140°	Azimut 240°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 2 et 3	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	19.50	25.50	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 10, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 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 10°	Azimut 140°	Azimut 240°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	28.50	28.50	28.50

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 10°



Azimut 140°



Azimut 240°

