

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	4 ^{ème}
Nom de site	RUE_DE_BIARGUE	Numéro	0000070U8
Adresse du site	6, rue de Turenne	Hauteur	R+6 (21m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Hôtel
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	3 antennes sur 2 azimuts (ajout des 2 fréquences dans l'azimut 60°) Suppression de la fréquence 1800MHz pour la 2G Free présent (50°, 140° et 250°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	12/04/2021
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	07/11/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	07/01/2023

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 modifier le relais de téléphonie mobile installé au 6 rue de Turenne, dans le 4 ^{ème} arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 2 antennes existantes émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (2G/3G/4G/5G) par 3 antennes qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (3G/4G/5G) en faisceau fixe, et sur 3500MHz (5G) en faisceau orientable, orientées vers les azimuts 60° et 170°		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès toiture à 6m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 60° < 4V/m ; 170° < 5V/m 5G : 60° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	22,80m pour les faisceaux fixes et 23,70m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

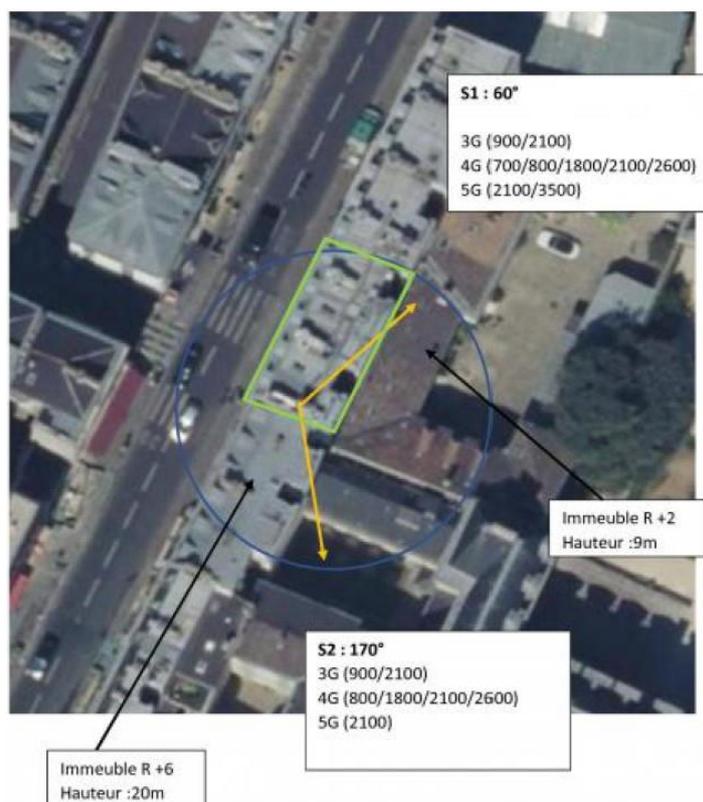
Description des antennes et intégration paysagère	L'antenne à faisceau fixe dans l'azimut 60° sera surmontée d'une antenne à faisceau orientable. Les antennes sont dans de fausses cheminées
Zone technique	

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"/>

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

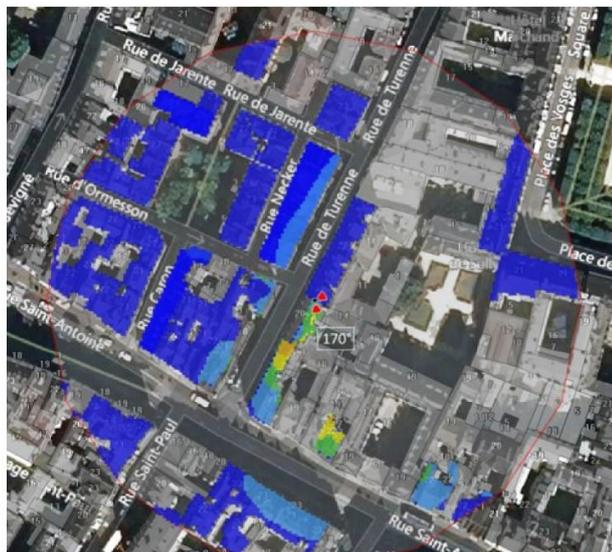
PAS D'ÉTABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100M

**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/5G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 170°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	Brown
Entre 5 et 6 V/m :	Pink
Entre 4 et 5 V/m :	Yellow
Entre 3 et 4 V/m :	Light Green
Entre 2 et 3 V/m :	Green
Entre 1 et 2 V/m :	Light Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Blue

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

	Azimut 60°	Azimut 170°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	19.50	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 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°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	22.50

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 60°



AZIMUT 170°

