

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse d'un ajout de la 5G sur un site existant

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	13^{eme}
Nom de site	QUAI_DE_LA_RAPEE_BIS	Numéro	22056U3
Adresse du site	6, boulevard Vincent Auriol	Hauteur	R+7 (22,60 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Hôtel
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts Deux autres opérateurs présents sur le site Free (30° et 270°) et SFR (0°, 90° et 210°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	03/07/2020
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	21/01/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	21/03/2021
Historique et contexte	Activations des 3 antennes inactives du dossier précédent

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 son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 20°, 90° et 280°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	R + 6 (24,5 m)
Estimation	2G/3G/4G : 20° < 5V/m - 90° < 4V/m - 280° < 5V/m 5G : 20° < 3V/m - 90° < 2V/m - 280° < 3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	28,32 m azimut 20° ; 25,80 m azimut 90° ; 28,32 m azimut 280°		

Incidence visuelle

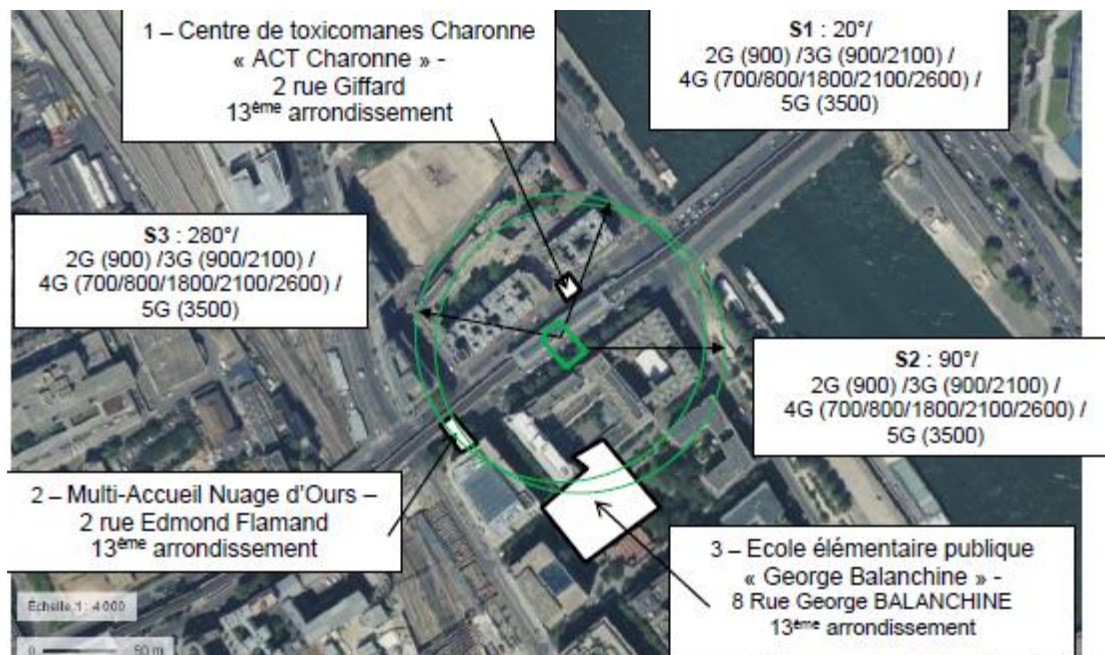
Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 20°, 90° et 280° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

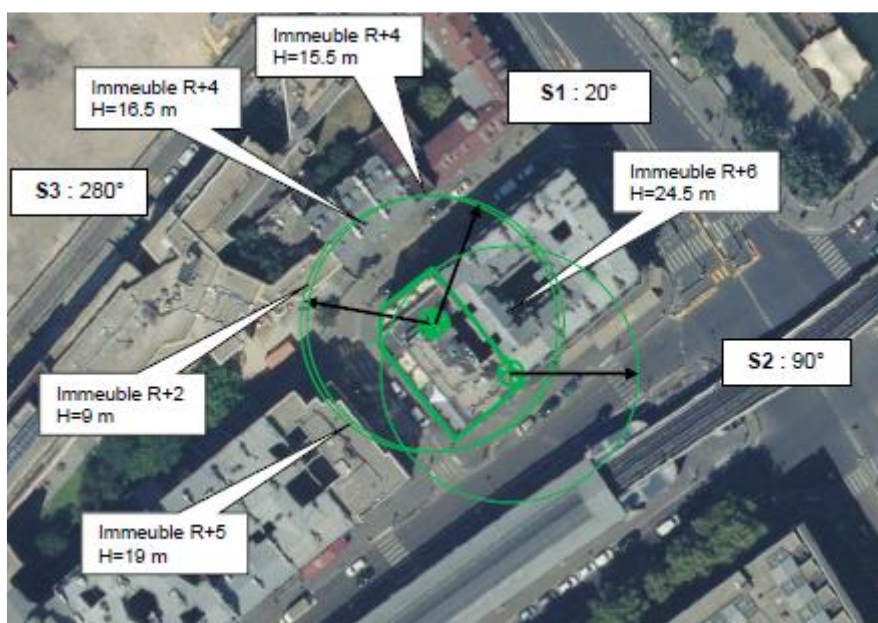
Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



numéro	Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/M
1	Centre de toxicomanes Charonne « ACT Charonne »	2 rue Giffard 75013 PARIS	H=11.5m	Non	42.6 m	< 1V/M
2	Multi-Accueil Nuage d'Ours	2 rue Edmond Flamand 75013 PARIS	H=23.5m	Non	90.9 m	< 1V/M
3	Ecole élémentaire publique « George Balanchine »	8 Rue George BALANCHINE 75013 PARIS	H=29m	Non	77.6 m	< 1V/M

*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 en 2G/3G/4G

	Azimut 20°	Azimut 90°	Azimut 280°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 3 et 4	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	22.50	13.50	19.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

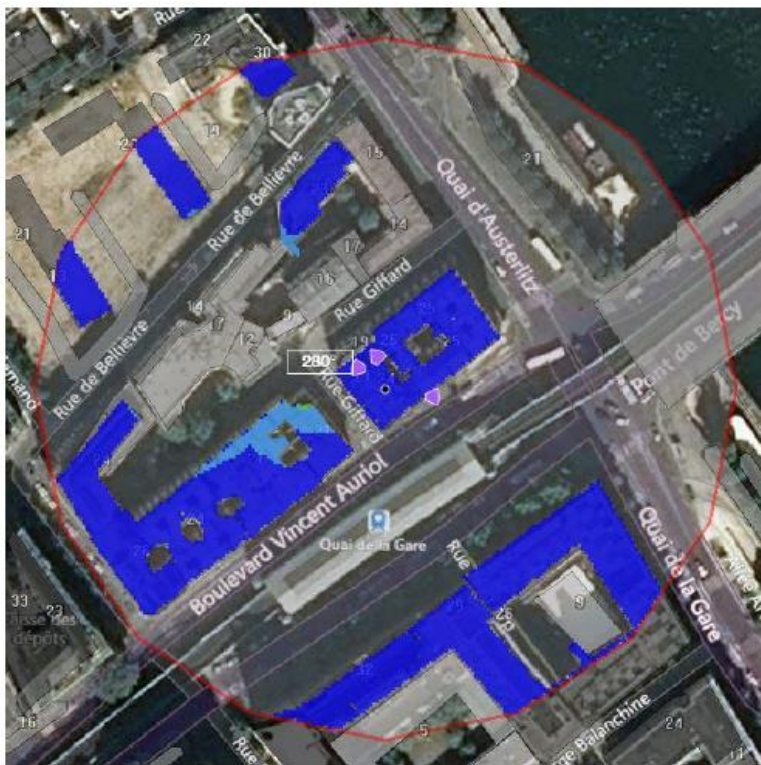
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 20, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 90, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 280°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 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

	Azimut 20°	Azimut 90°	Azimut 280°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 1 et 2	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	22.50	22.50	19.50

Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimet 20°



Azimet 90°



Azimet 280°

