

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	18 ^{ème}
Nom de site	SQUARE_WILLETTE	Numéro	00080181U8
Adresse du site	17, rue Gabrielle	Hauteur	R+4 (16,50m)
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		
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	2016
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	05/07/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	04/09/2022

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 le relais de téléphonie mobile installé au 17 rue Gabrielle, dans le 18 ^{ème} arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes à faisceau fixe émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (2G/3G/4G) par 3 antennes multi technologies (module faisceau fixe et orientable superposés dans chaque antenne) comprenant l'ajout du 700MHz pour la 4G et l'ajout du 3500MHz pour la 5G, orientées vers les azimuts 65°, 155° et 255°		
Distance des ouvrants	Terrasse basse couverte à 6m sous les antennes Fenêtres entre 3m et 6m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Azimut 65° : R+3 Azimut 155° : R+6 Azimut 255° : R+5
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 65° < 5V/m ; 155° < 4V/m ; 255° < 4V/m 5G : 65° < 3V/m ; 155° < 1V/m ; 255° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	16,60m pour les faisceaux fixes et 17,52m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les 2 antennes pour chaque azimut seront fixées sur un mât. Des intégrations pare-vue motif en feuillage pour dissimuler les équipements
Zone technique	Pour chaque azimut, un module technique de taille réduite et de couleur gris clair sera ajouté aux 4 modules existants et placé sur un mât en terrasse

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

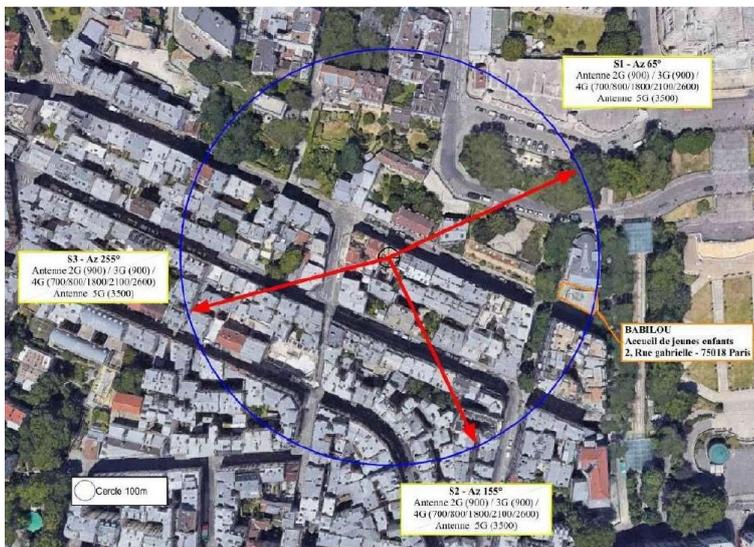
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable
	<input type="checkbox"/>
	Défavorable
	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas
	<input type="checkbox"/>

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

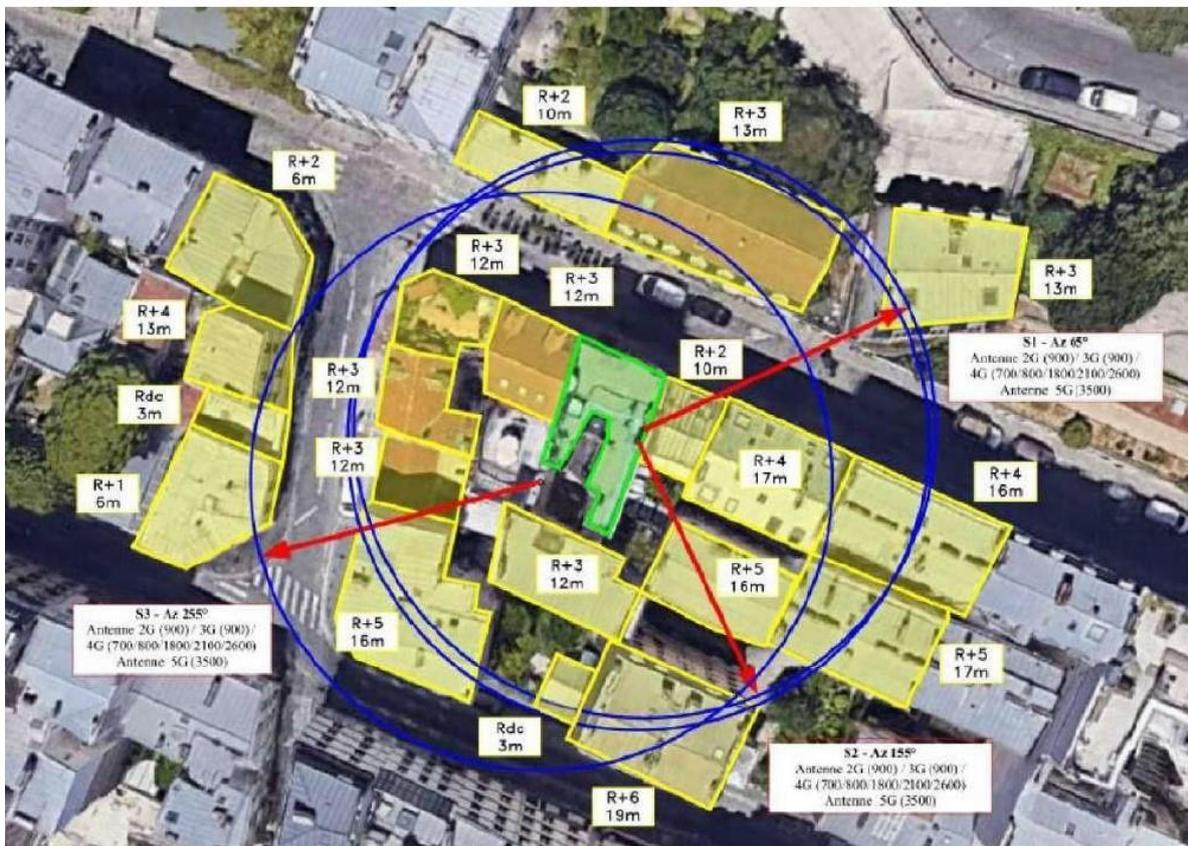
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
Crèche Babilou Paris Gabrielle ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	2 RUE GABRIELLE, 75018 PARIS 18E	6m	Non	76.00	<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 2G/3G/4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 65, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 13.50 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 65°	Azimut 155°	Azimut 255°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 3 et 4	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	13.50	16.50	10.50

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 255, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 13.50 m.

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 65, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 10.50 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 faisceaux orientables :

	Azimut 65°	Azimut 155°	Azimut 255°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 0 et 1	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	10.50	13.50	13.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimut 155°



Azimut 155°



Azimut 255°

