

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	14 ^{ème}
Nom de site	SQUARE_CHATILLON_UMTS	Numéro	28U7
Adresse du site	46-48, avenue Jean Moulin	Hauteur	R+9 (39 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
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 Un autre opérateur présent sur le site SFR (0°, 120° et 240°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	02/09/2020
Date d'enregistrement à l'Agence d'Écologie Urbaine (J)	14/01/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	14/03/2021
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 44°, 147° et 268°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G : 44° <4V/m - 147° <5V/m - 268° <4V/m 5G : 44° <2V/m - 147° <2V/m - 268° <2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	38,50 m azimut 44° ; 36,10 m azimut 147° ; 38,50 m azimut 268°		

Incidence visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 44°, 147° et 268° (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"/>
		Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

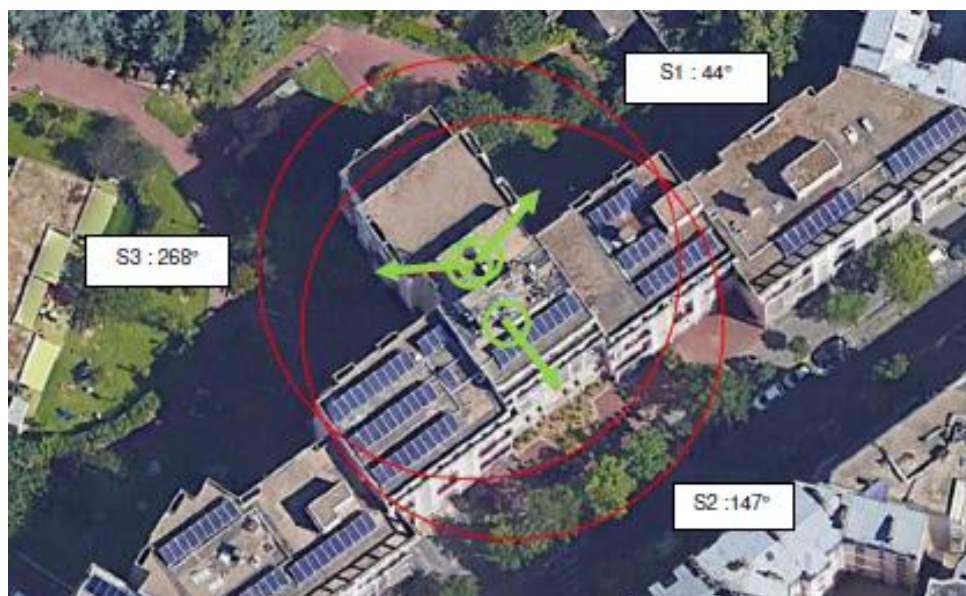
Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



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	Crèche Les Malicieux de Jean Moulin	25 Avenue Jean Moulin, 75014 Paris	26 m	NON	80 m	<1
2	Crèche familiale municipale	8 Rue Auguste Cain, 75014 Paris	21m	NON	70m	<1
3	Crèche multi-accueil Les Petits Printemps	56 Avenue Jean Moulin, 75014 Paris	21m	NON	54m	<1
4	Ecole maternelle Antoine Chantin	15 Rue Antoine Chantin, 75014 Paris	7m	NON	76m	<1

*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 44°	Azimut 147°	Azimut 268°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 4 et 5	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	25.50	22.50	25.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 44, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 147, 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 268°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



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

	Azimut 44°	Azimut 147°	Azimut 268°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	19.50	22.50	22.50

Vue des Antennes Avant/Après



Vue des Azimuts

Azimut 44°



Azimut 147°



Azimut 268°

