

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	13^{ème}
Nom de site	MAIRIE_DU_13EME	Numéro	7U7
Adresse du site	130, boulevard de l'Hôpital	Hauteur	R+3 (43 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Eglise
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		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	27/05/2020
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	17/02/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	17/04/2021

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 50°, 195° et 270°.		
Distance des ouvrants	Néant	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G : 50° < 3V/m - 195° < 4V/m - 270° < 5V/m 5G : 50° < 1V/m - 195° < 1V/m - 270° < 1V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	34,90 m azimut 50° ; 41,80 m azimut 195° ; 41,80 m azimut 270°		

Incidence visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 50°, 195° et 270° (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	Jardin d'enfants de l'Opac	30 rue Pinel 75013 Paris	R+0 3m	NON	90m	<1
2	E.N.S.A.M. Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers	147 bd de l'hôpital 75013 Paris	R+4 13m	NON	50m	<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



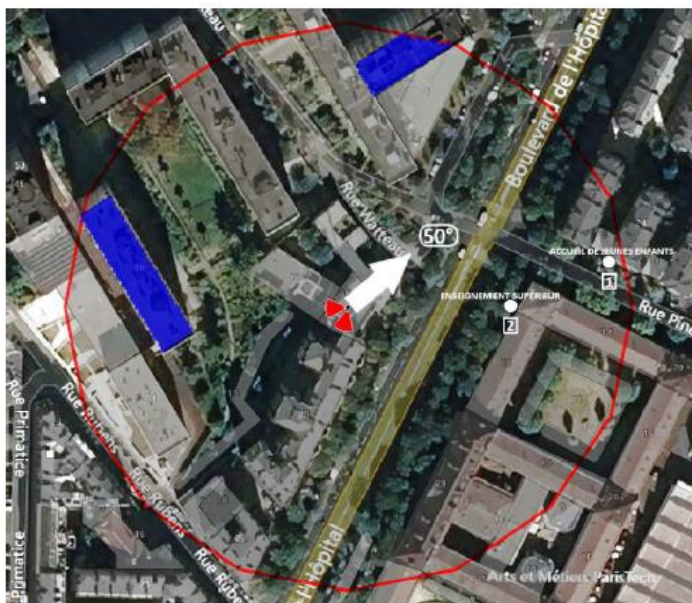
Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

	Azimut 50°	Azimut 195°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 3 et 4	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	19.50	22.50	31.50

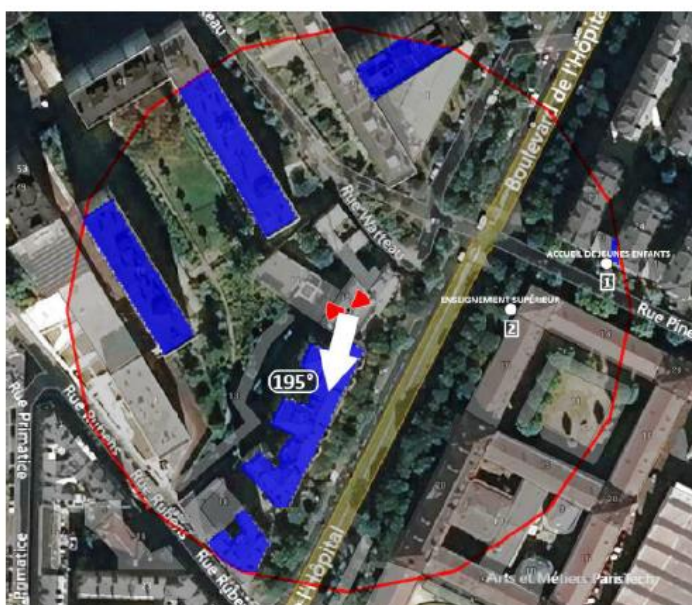
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

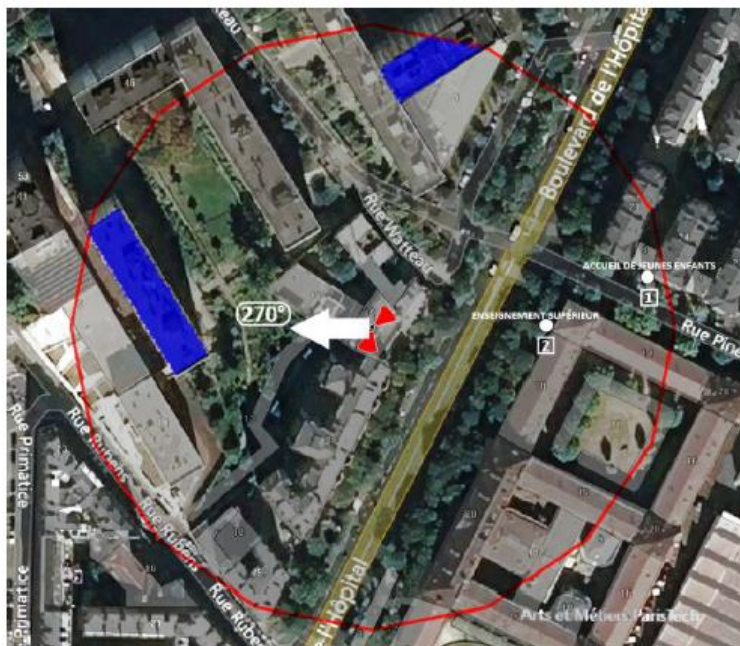
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 50, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 31.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 195, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 34.50 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 :	Green
Entre 2 et 3 V/m :	Light Green
Entre 1 et 2 V/m :	Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Light Blue

	Azimut 50°	Azimut 195°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	31.50	22.50	34.50

Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimet 50°



Azimet 195°



Azimet 270°

