

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	3 ^{ème}
Nom de site	MUSEE PICASSO	Numéro	66U8
Adresse du site	5, rue Barbette	Hauteur	R+6 (25.60m)
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	6 antennes sur 3 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	07/09/2020
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	07/12/2020
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	07/02/2021

Historique et contexte	
------------------------	--

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 40°, 130°, et 250°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	néant
Estimation	2G/3G/4G : 40° < 5V/m - 130° < 4V/m - 250° < 5V/m 5G : 40° < 2V/m - 130° < 2V/m - 250° < 4V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	25.20m		

Incidence visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 40°, 130°, et 250° (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 :

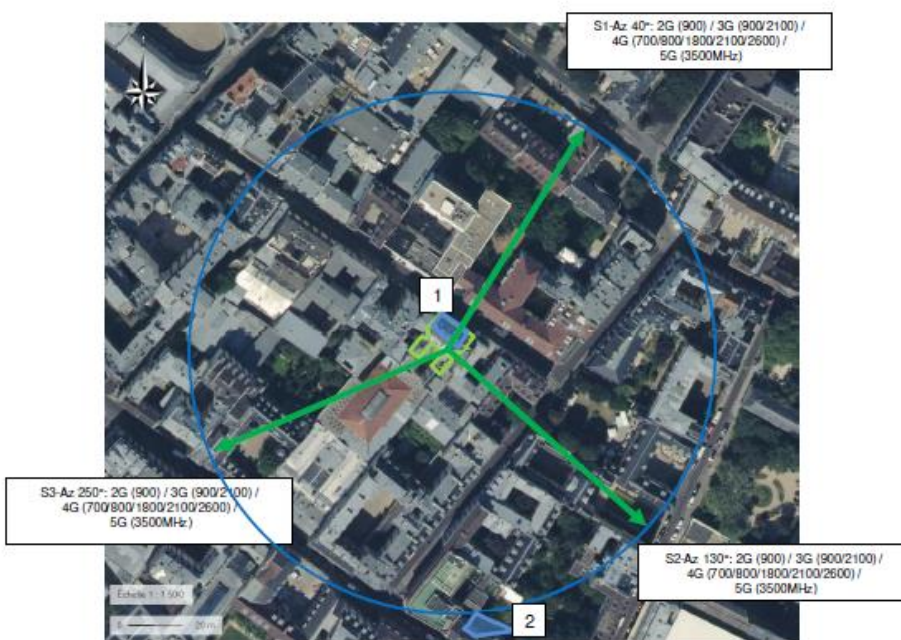
Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable <input type="checkbox"/>
		Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

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

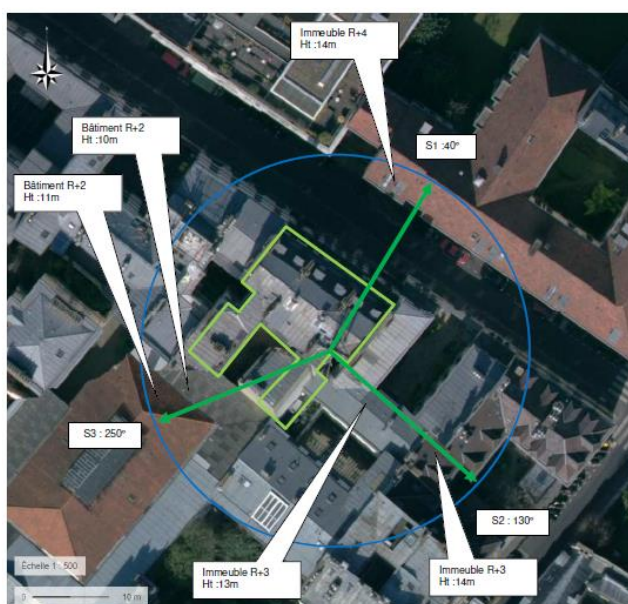
numéro	Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/M
1	Accueil jeunes enfants	5, rue Barbette 75003	R+0 3m	OUI	10m	<1
2	Crèche collective	22 B, rue des Francs Bourgeois 75003	R+4 18m	NON	100m	<1

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

Localisation des établissements particuliers dont l'emprise est située dans un rayon de 100 m.



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 40°	Azimut 130°	Azimut 250°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 3 et 4	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	13.50	16.50	19.50

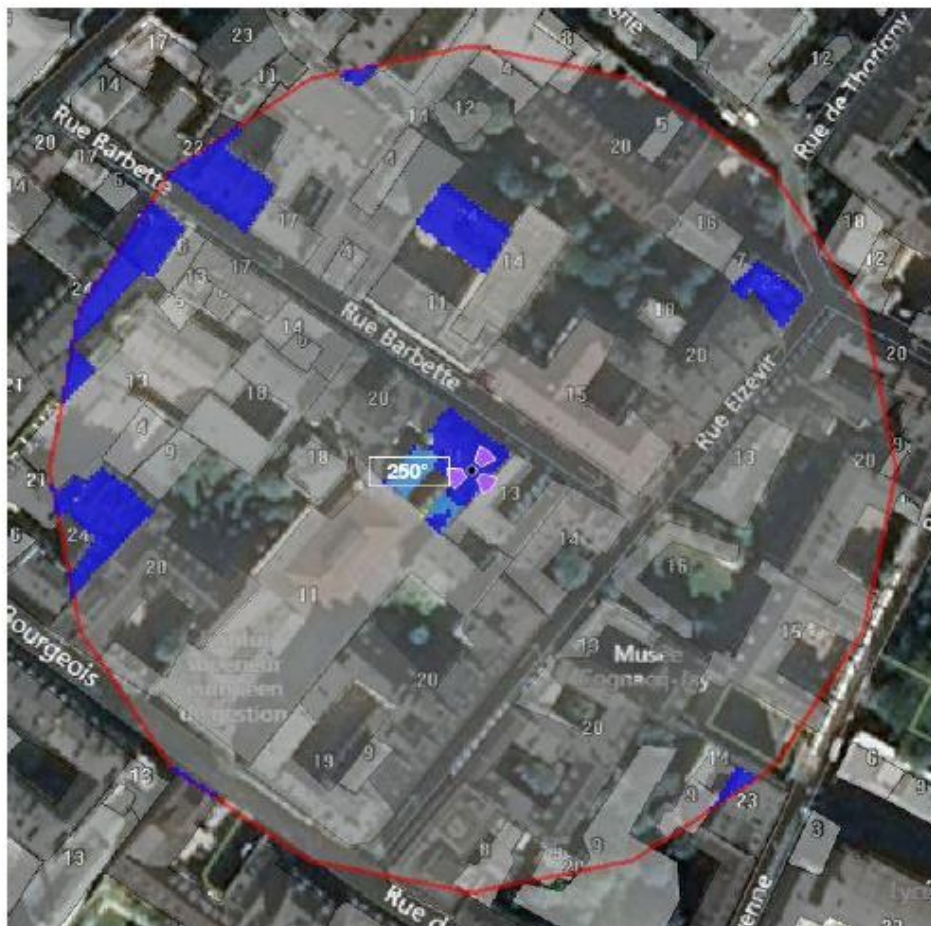
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

	Azimut 40°	Azimut 130°	Azimut 250°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	19.50	16.50	19.50

Azimut 250°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 250, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



Fond de carte (photo aérienne), source : bing. Logiciel de simulation Cellerity, éditeur Orange Labs

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 :	Light Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 40° :



Azimut 130° :



Azimut 250° :

