

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	5^{eme}
Nom de site	SAINT-BERNARD	Numéro	T10996
Adresse du site	9 Quai Saint-Bernard	Hauteur	R+7 (34.53m)
Bailleur de l'immeuble	Public - SORBONNE UNIVERSITE	Destination	Etablissement sup
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	2013
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	08/03/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	08/05/2021

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, Bouygues envisage de réaménager son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G (3500 MHz).		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences, 700, 800MHz, 900MHz, 1800MHz et 2600MHz) et 4G/5G (2100 MHz) et orienté vers les azimuts 300°, 120° et 240°.		
Distance des ouvrants	5m et 6m en dessous de l'antenne	Vis-à-vis (25m)	R+5
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 300° < 3V/m - 120° < 1V/m - 240° < 2V/m 5G (3500) : 300° < 3V/m - 120° < 1V/m - 240° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	37.21m (azimut 300°), 38.96m (azimut 120°) et 39.03m (azimut 240°)		

Incidence visuelle

Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 300°, 120° et 240°. (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

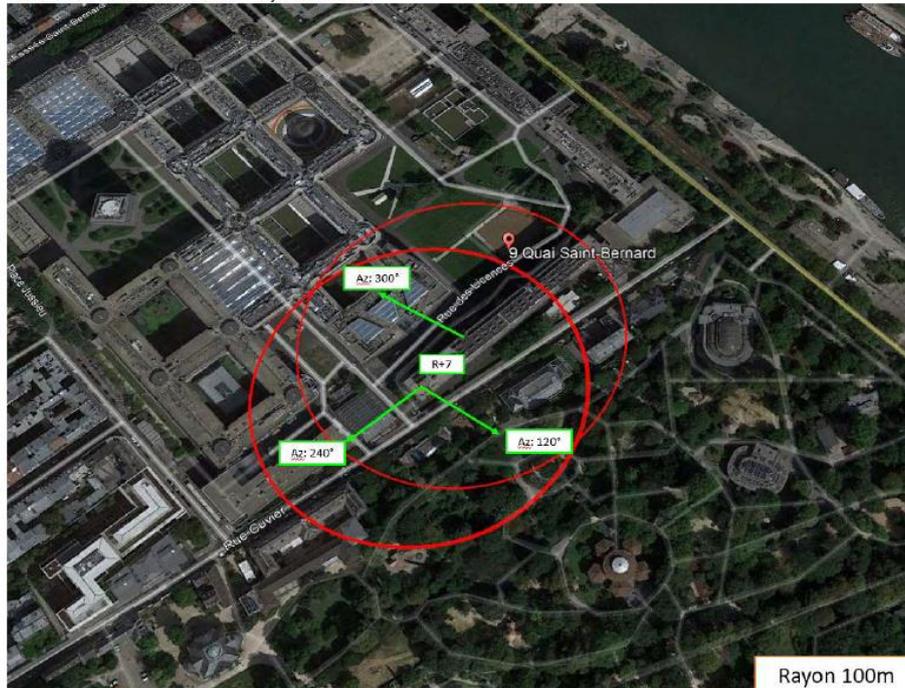
Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

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

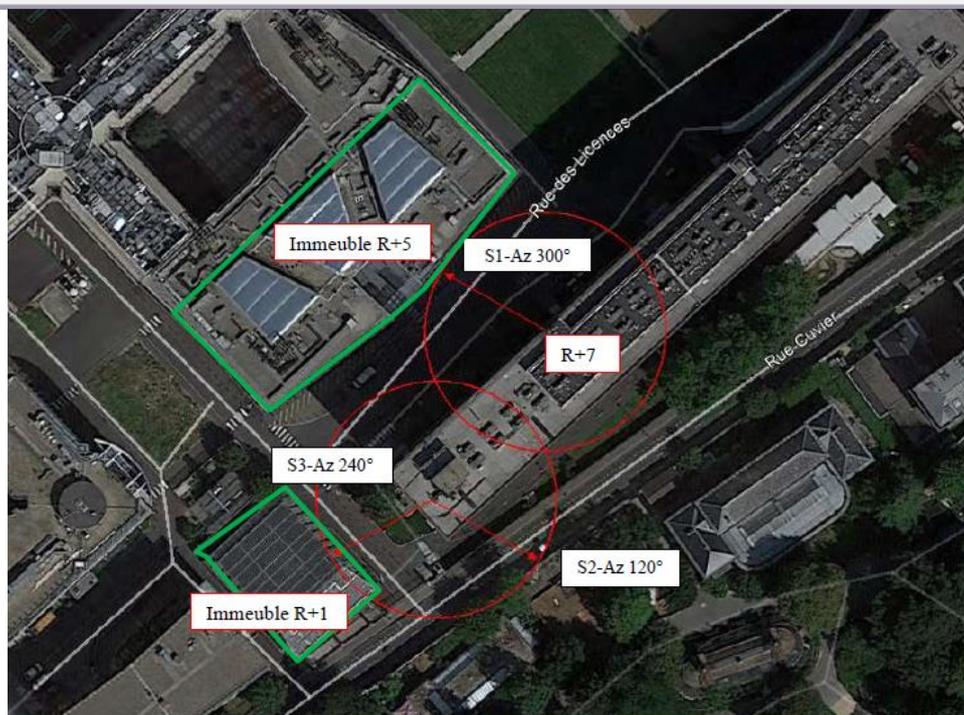
Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes

Pas de sites sensibles dans un rayon de 100m



AUCUN ETABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100 METRES

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/5G(2100 MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

L'exposition maximal simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 9 QUAI SAINT BERNARD / JUSSIEU 75005 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 300°	Azimuth 120°	Azimuth 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	28.5 m	13.5 m	19.5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m .

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour la 5G (3500MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximal simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 9 QUAI SAINT BERNARD / JUSSIEU 75005 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 300°	Azimuth 120°	Azimuth 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	28.5 m	4.5 m	25.5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m .

c. Azimut 300°

a. Azimut 120°

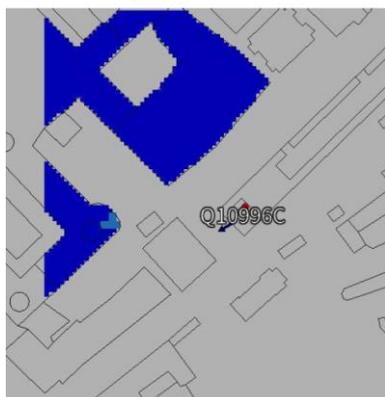
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 300°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 28.5 m .

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m . La hauteur correspondante est de 4.5 m .



b. Azimut 240°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté : pas de modification



Etat projeté : pas de modification



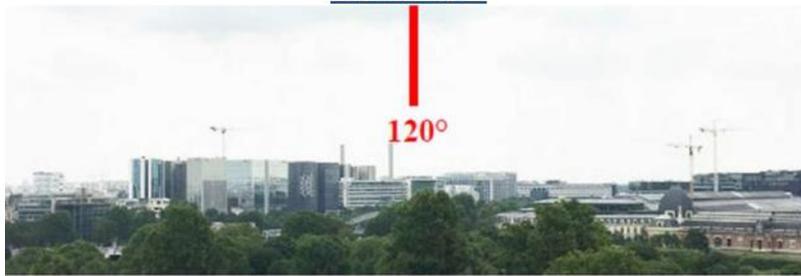
SANS CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut 300° :



Azimut 120° :



Azimut 240° :

