

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse d'une modification non substantielle d'un site existant

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	7ème
Nom de site		Numéro	T10549
Adresse du site	5, rue Duroc	Hauteur	R+7 (26.30m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Bureaux
Type d'installation	Ajout 700MHz-2600MHz sur un site 2G/3G/4G + réservation antenne		
Complément d'info	Free présent (0/120/250°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	17/10/2013
Date d'enregistrement à l'Agence d'Écologie Urbaine (J)	04/10/2019
Date limite de réponse de l'Agence d'Écologie Urbaine (J+2 mois)	04/12/2019
Historique et contexte	néant

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	En réponse aux exigences de performances et obligations légales imposées par les licences délivrées par l'État, Bouygues Télécom est amené régulièrement à moderniser son réseau.		
Détail du projet	Renforcement des fréquences (ajout 700MHz-2600MHz) d'un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz). L'orientation des antennes est 0, 120 et 250°.		
Distance des ouvrants	5m en dessous de l'antenne	Tilts (degrés)	2 à 12°
Estimation	0° <5V/m / 120° <4V/m / 250° <5V/m	Vis-à-vis (25m)	R+8 (120°)
Divers			

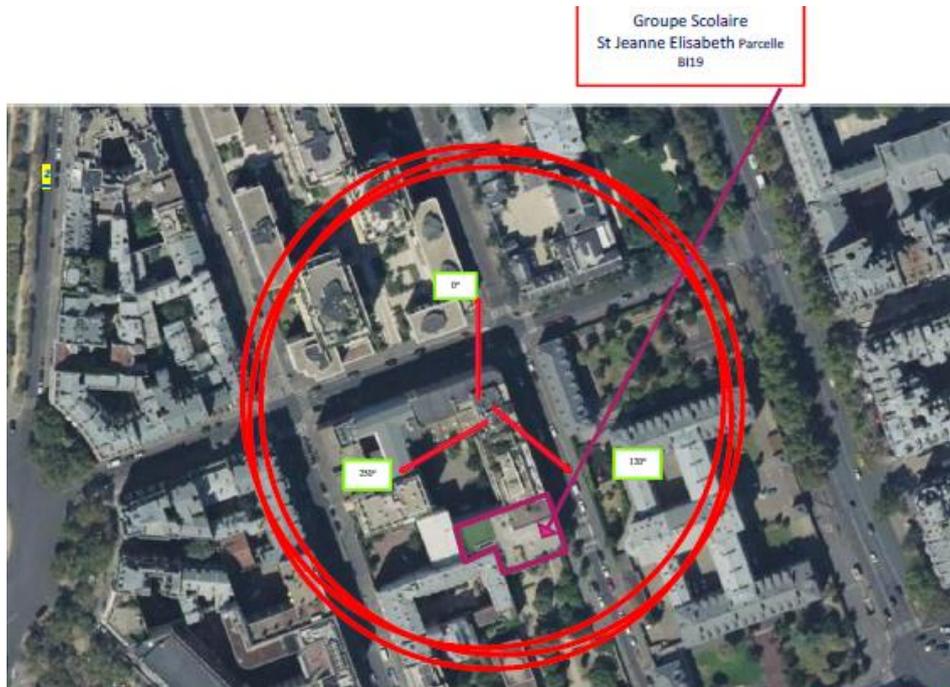
Incidence visuelle

Intégration antenne	Ce projet consiste à remplacer les 3 antennes existantes de 2m pour accueillir des nouvelles fréquences. Les 3 autres antennes de 1.3m seront remplacées par 3 antennes inactives de 0.9m au titre de réserve antenne.
Zone technique	des coffrets et boîtiers techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés sur 3 nouveaux supports autostables près des antennes, invisibles depuis la rue. Dans la zone technique située en terrasse, une baie sera déposée afin de permettre l'installation de 2 baies nouvelle génération, invisibles depuis la rue.
Hauteur antennes/sol	29.15m

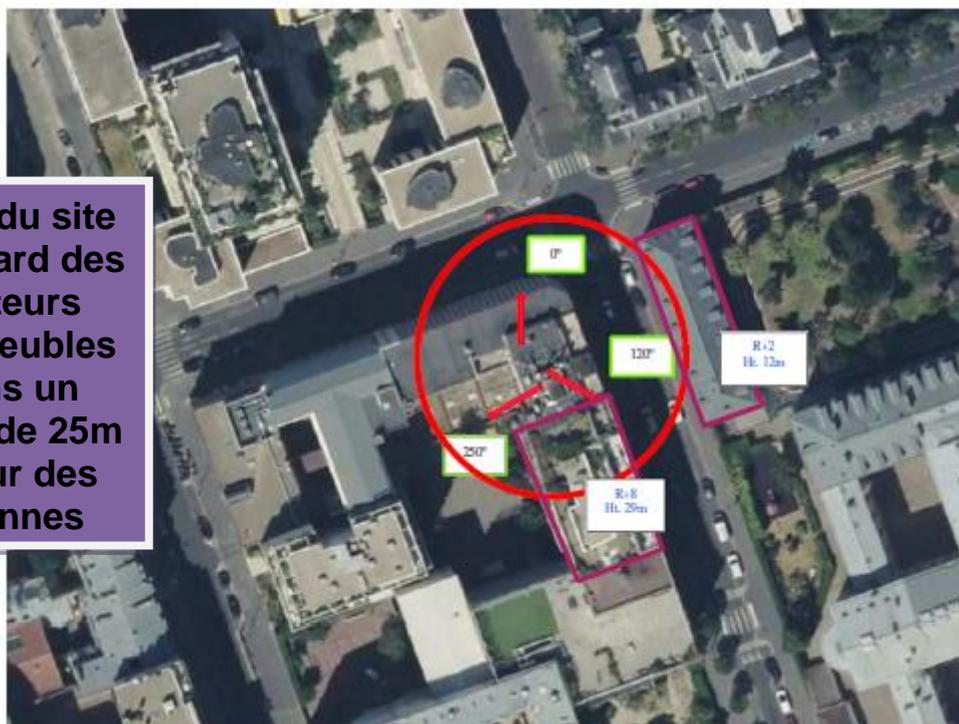
Date : Conformité du dossier

Observations Mairie d'arrondissement :			
Avis AEU :		Favorable <input type="checkbox"/>	Défavorable <input type="checkbox"/>

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



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
Groupe Scolaire St Jeanne Elisabeth	8, rue M. de la Sizeranne 75007 Paris	R + 6	Non	43 m	Inférieur à 1V/m

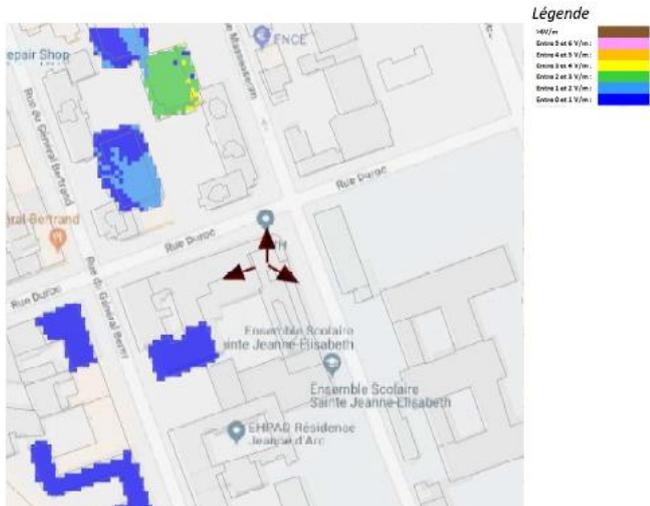


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes

Simulation et conformité au seuil de la Charte

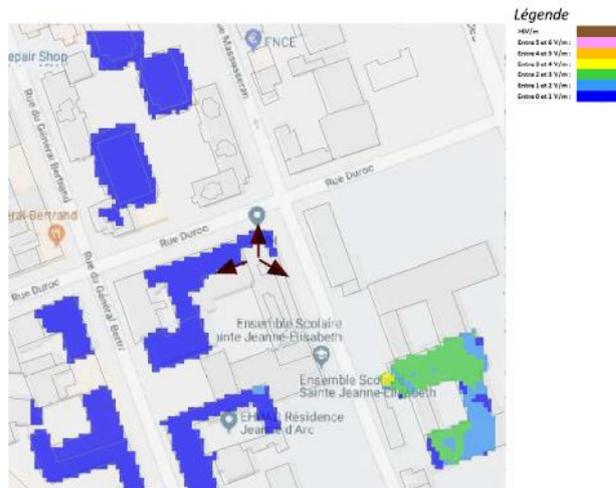
a. Azimut 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 4-5 V/m. La hauteur correspondante est de 25,5 m.



b. Azimut 120°

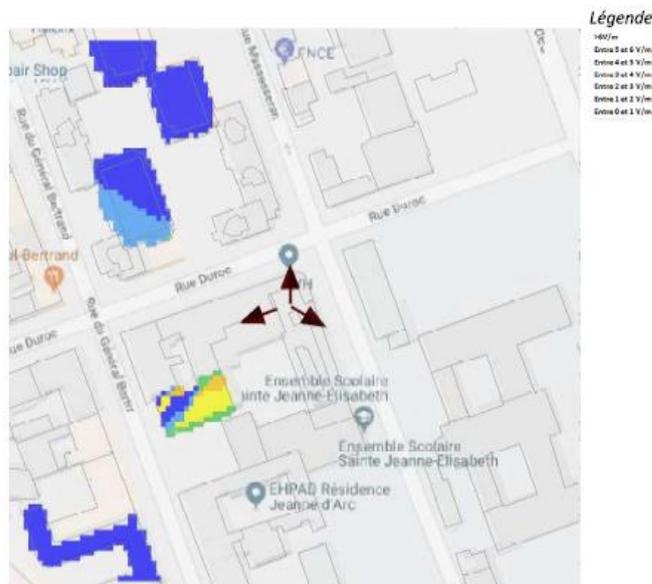
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 3-4 V/m. La hauteur correspondante est de 22,5 m.



SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

c. Azimut 250°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 250°, le niveau maximal calculé est compris entre 4-5 V/m. La hauteur correspondante est de 28,5 m.



[Fond de carte (Google Roadmap), source : Google]
 [Logiciel de simulation : Atoll Radio]

c) Conclusions

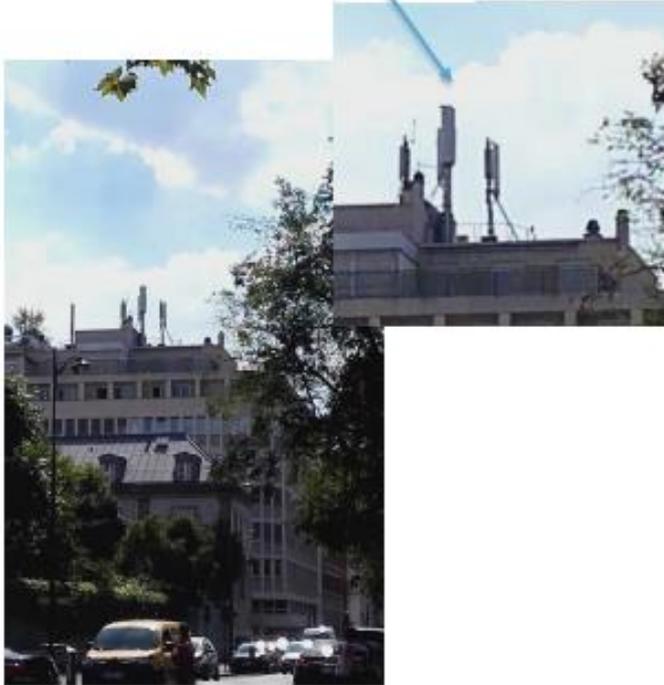
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 250°
Niveau maximal	entre 4-5 V/m	entre 3-4 V/m	entre 4-5 V/m
Hauteur	25,5 m	22,5 m	28,5 m

Les niveaux calculés dans l'EP, à 1,5 m de hauteur sont inférieurs à 1 V/m.

Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Très légère
modification visuelle
à prévoir

Etat projeté :



Vue des Azimuts



Pas d'immeuble en vue directe

Secteur 1 - Azimut 0°



Pas d'immeuble en vue directe

Secteur 2 - Azimut 120°



Pas d'immeuble en vue directe

Secteur 3 - Azimut 250°