



Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	5ème
Nom de site		Numéro	T10574
Adresse du site	20, rue de l'école polytechnique	Hauteur	R +6 (22.23m)
Bailleur de l'immeuble	Paris Habitat	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 700 sur un site 2G/3G/4G		
Complément d'info			
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	12/09/2014
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	10/05/2019
Date limite de réponse de l'Agence d'Ecologie Urbaine (J+2 mois)	10/07/2019

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

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 700 MHz) d'un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz pour une orientation 0°, 120° et 240°.		
Distance des ouvrants	6m en dessous des antennes	Tilts (degrés)	Entre 2 et 14°
Estimation	0° < 3V/m ; 120° < 5V/m ; 240° < 5V/m	Vis-à-vis (25m)	R+5
Divers			

Incidence visuelle

Intégration antennaire	Ce projet consiste à remplacer les 3 antennes existantes (une quadribandes et 2 pentabandes) par 3 antennes pentabandes
Zone technique	Des modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés au pied des antennes invisibles depuis la rue.
Hauteur antennes/sol	27.02m (0° et 240°) 27.27m (120°)

Date :

Conformité du dossier

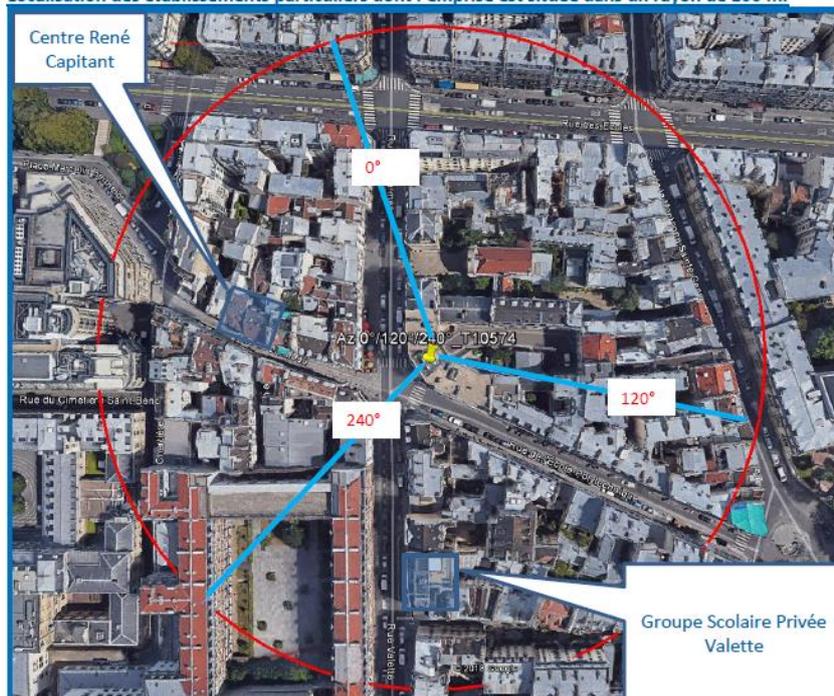
Observations Mairie d'arrondissement :			
Avis AEU :		Favorable <input type="checkbox"/>	Défavorable <input type="checkbox"/>

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

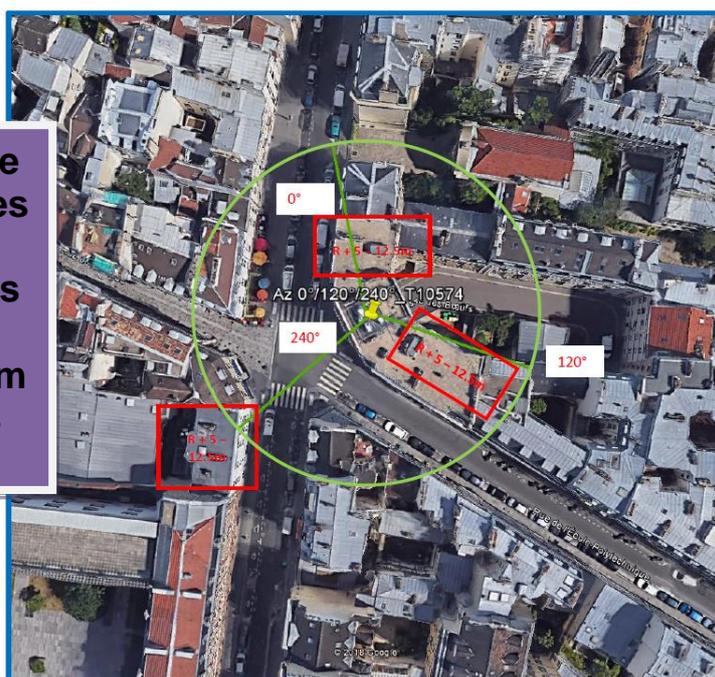
Nom et type	Adresse	hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Centre René Capitant – Activités Hospitalières	8 Rue de Lanneau, 75005, Paris 05	R+5	Non	50.25	Inférieur à 1 V/m
Groupe Scolaire Privée Valette – Accueil de Jeunes Enfants	11 Rue Valette, 75005, Paris 05	R+3	Non	70.59	Inférieur à 1 V/m

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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



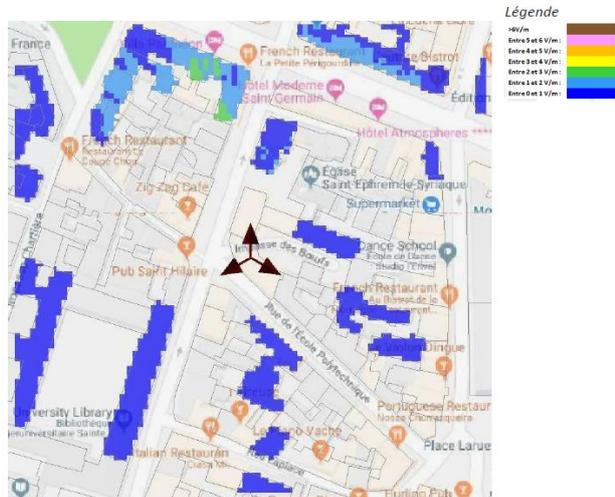
Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte

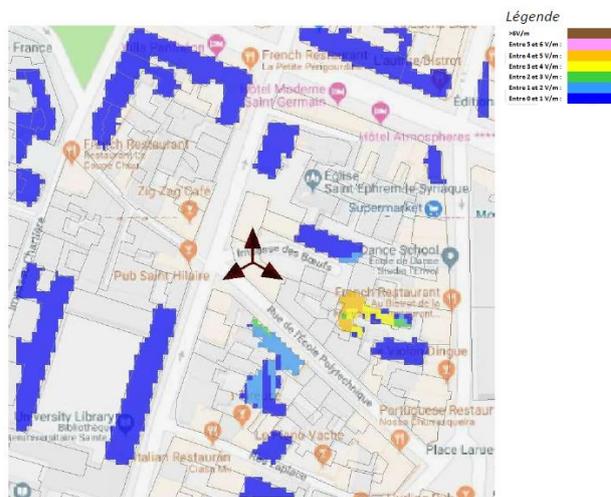
a. Azimut 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 2-3 V/m. La hauteur correspondante est de 22,5 m.



b. Azimut 120°

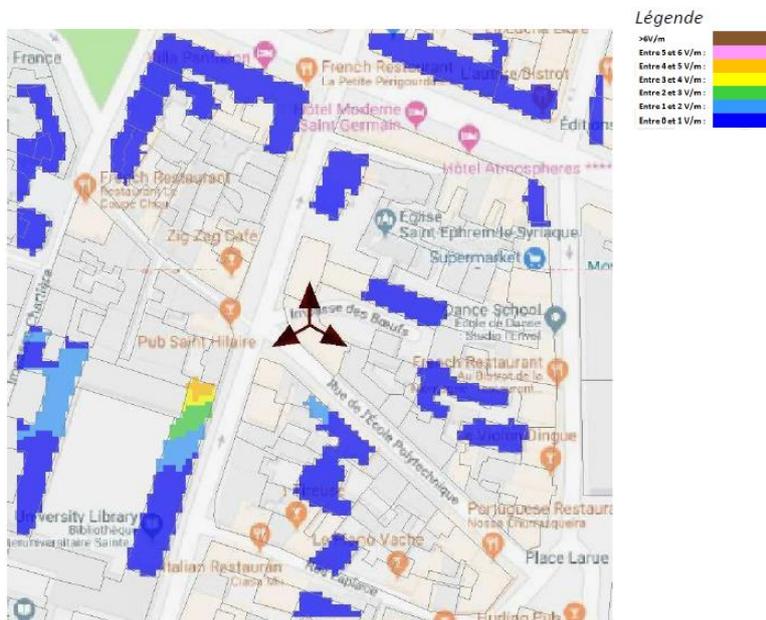
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 4-5 V/m. La hauteur correspondante est de 22,5 m.



SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

c. Azimut 240°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 4-5 V/m. La hauteur correspondante est de 22,5 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 240°
Niveau maximal	entre 2-3 V/m	entre 4-5 V/m	entre 4-5 V/m
Hauteur	22,5 m	22,5 m	22,5 m

Vue des Antennes Avant/Après

Etat du Projet:

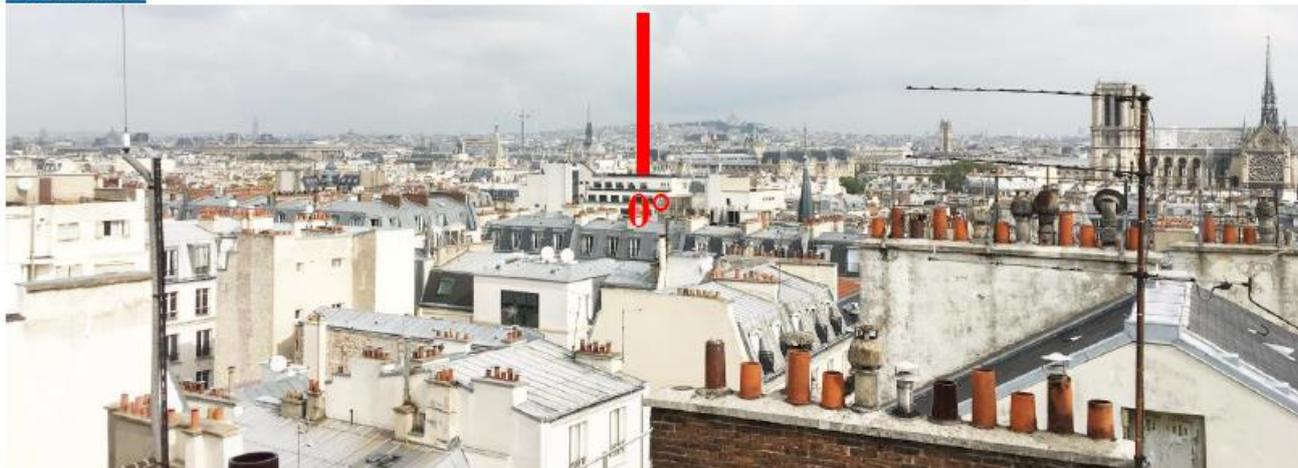
Changement antenne de taille identique → Pas de changement par rapport à l'existant, les boîtiers installés sont invisibles depuis la rue

Antennes BYTEL

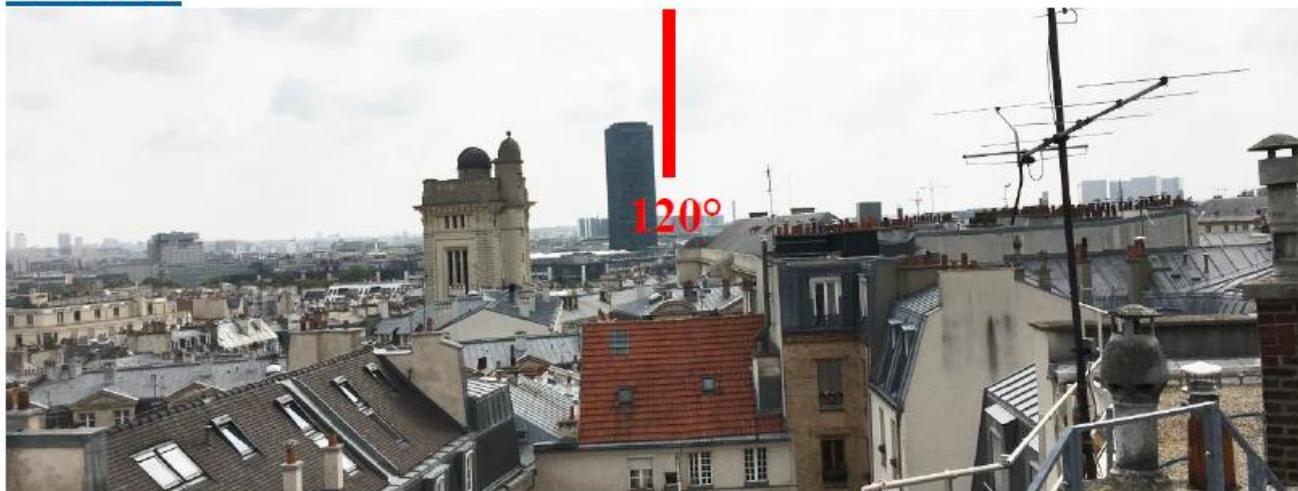


Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 240°

